

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Fakulta stavební

Katedra městského inženýrství

Objemová studie knihovny, Moravská Ostrava

Volume Study the Design of Library in Moravská Ostrava

Student:

Bc. Karin Müllerová

Vedoucí diplomové práce:

Ing. arch. Hana Paclová Ph.D.

Ostrava 2013

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Karin Müllerová**
Studijní program: N3607 Stavební inženýrství
Studijní obor: 3607T013 Městské stavitelství a inženýrství
Téma: **Objemová studie knihovny, Moravská Ostrava**
Volume Study the Design of Library in Moravská Ostrava

Zásady pro vypracování:

Úkolem diplomové práce je vypracovat objemovou studii knihovny v prostoru stávajícího parkoviště na ul.28.října v Moravské Ostravě-plocha naproti Domu kultury Moravské Ostravy. Využití objektu bude vycházet z dlouhodobého požadavku SMO na přemístění knihovny včetně prostor archivů do jednoho objektu.

Celý návrh bude pojat koncepčně s možným uplatněním do budoucnosti včetně celkového začlenění do urbanistické kompozice okolí – bude zdůvodněn způsob uspořádání území a popsány urbanistické a provozní vazby k bezprostřednímu a širšímu okolí (jeden z návrhů uspořádání budovy/v v lokalitě využije i stávající železobetonový skelet).

Objemová studie bude řešena variantně s detailním dopracováním jedné z nich. Její součástí bude návrh připojení objektu na vedení technické infrastruktury a vyřešení dopravních vazeb- problematika parkování a pěší dostupnosti, včetně úprav veřejných prostorů. To vše při respektování stávajících limitů v území a funkčního využití daného územním plánem a jeho regulativů. Důraz bude kladen na bezbariérové řešení zástavby (podle aktuálně platných předpisů – vyhláška č. 398/2009 Sb.).

Součástí bude rovněž ekonomické zhodnocení náročnosti vybraného návrhu.

Výchozími podklady pro zpracování studie bude Územní plán města Ostravy (nebo ÚAP města Ostravy) včetně všech dostupných zdrojů o této lokalitě (zpracované projekty), vlastní průzkum, podklady vlastníků inženýrských sítí, fotografická dokumentace.

Diplomovou práci zpracujte v tomto rozsahu:

Textová část:

1. Stručná rekapitulace teoretických východisek.
(rekapitulaci teoretických východisek vztahujících se k danému stupni dokumentace a k řešené problematice)
2. Rekapitulace základních poznatků o vymezeném území s průzkumem a rozбором současného stavu (význam řešeného území, širší vztahy, ochranná pásma, vazba na územní plán, hodnocení existujících projektů a další), fotodokumentace.
3. Souhrnná zpráva v úrovni dokumentace pro územní rozhodnutí v členění na průvodní a technickou zprávu (zpráva bude v úvodu zahrnovat výchozí údaje a podklady a cíle navrhovaného řešení. Zpráva bude koncipována podle přílohy č.3 vyhl. č.503/2006 Sb.).
4. Propočet nákladů navrhovaného řešení
5. Závěr-zhodnocení výběru funkcí objektu a navrženého prostorového řešení v rámci lokality i v rámci širších vztahů.

Grafická část diplomové práce:

- situace širších vztahů
- stávající stav, majetkoprávní situace

- problémový výkres včetně limitů území, rozbor problému
- komplexní situace návrhu (var. řešení) s dopravní a technickou infrastrukturou
- objemová studie – varianty, vybraná varianta bude dořešena podrobně (půdorysy, řezy, pohledy) a vizualizace
- doplňující výkresy (návrh zeleně a parkových úprav, úprav veřejných prostranství, atp.)

Rozsah grafických prací: rozsah grafické části a měřítko jednotlivých výkresů budou upřesněny během zpracování DP.

Rozsah průvodní zprávy: min. 45 stran dle směrnice č. 7/2012.

Seznam doporučené odborné literatury:

1. kol. autorů: Územní plánování a související problematika, VŠB-TU Ostrava, FAST, 2012, ISBN 978-80-248-2822-0
2. MAIER, K.: Územní plánování, ČVUT, Praha 1996
3. ŠRYTR, Petr; a kolektiv.: Městské inženýrství, Academia Praha, 1. vyd. 1998.
4. NEUFERT, E.: Navrhování staveb, Consultinvest, Praha, 1995
5. ZDAŘILOVÁ, R.: Bezbariérové užívání staveb, Informační centrum ČKAIT, 2011
6. KUTA, V., SEDLECKÝ, J., ENDEL, S.: Urbanismus a teorie stavby měst, VŠB-TU Ostrava, 2012, ISBN 978-80-248-2820-6
7. Zákon o územním plánování a stavebním řádu a navazující vyhlášky
8. Technické normy, odborné časopisy, firemní materiály, zákony a předpisy

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. arch. Hana Paclová, Ph.D.**

Datum zadání: 28.02.2013

Datum odevzdání: 02.12.2013



Ing. Jan Česelský, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Darja Kubečková, Ph.D.
děkanka fakulty

Prohlášení studenta

Prohlašuji, že jsem celou diplomovou práci včetně příloh vypracovala samostatně pod vedením vedoucího diplomové práce a uvedla jsem všechny použité podklady a literaturu.

V Ostravě

.....

.....

Podpis studenta

Prohlašuji, že

- byl jsem seznámen s tím, že na moji diplomovou práci se plně vztahuje zákon č. 121/2000 Sb. – autorský zákon, zejména § 35 – užití díla v rámci občanských a náboženských obřadů, v rámci školních představení a užití díla školního a § 60 – školní dílo.
- beru na vědomí, že Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava (dále jen VŠB-TUO) má právo nevýdělečně ke své vnitřní potřebě bakalářskou práci užít (§ 35 odst. 3).
- souhlasím s tím, že jeden výtisk diplomové práce bude uložen v Ústřední knihovně VŠB-TUO k prezenčnímu nahlédnutí a jeden výtisk bude uložen u vedoucího diplomové práce. Souhlasím s tím, že údaje o diplomové práci budou zveřejněny v informačním systému VŠB-TUO.
- bylo sjednáno, že s VŠB-TUO, v případě zájmu z její strany, uzavřu licenční smlouvu s oprávněním užít dílo v rozsahu § 12 odst. 4 autorského zákona.
- bylo sjednáno, že užít své dílo – diplomovou práci nebo poskytnout licenci k jejímu využití mohu jen se souhlasem VŠB-TUO, která je oprávněna v takovém případě ode mne požadovat přiměřený příspěvek na úhradu nákladů, které byly VŠB-TUO na vytvoření díla vynaloženy (až do jejich skutečné výše).
- beru na vědomí, že odevzdáním své práce souhlasím se zveřejněním své práce podle zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů, bez ohledu na výsledek její obhajoby.

V Ostravě

Anotace diplomové práce

Název práce: Objemová studie knihovny, Moravská Ostrava

Autor: Karin Müllerová

Vedoucí práce: Ing. arch. Hana Paclová Ph.D.

Počet stran: 60

Fakulta stavební, VŠB – TUO, Katedra městského inženýrství, Ostrava 2013

Knihovna je stavbou, jež vyjadřuje důležitý krok pro vypořádání se s řadou problémů kulturní infrastruktury města Ostravy. Důvod výstavby vychází z dlouhodobého požadavku SMO na přemístění knihovny včetně prostor archivů do jednoho objektu. Předmětem této práce je vytvoření takového návrhu knihovny, jež je v souladu s požadavky města ve 21. století a to i s výhledem do let budoucích.

Návrh je zpracován v rozsahu objemové studie, kde je kladen velký důraz na jeho bezbariérovost. Nedílnou součástí je architektonicko-urbanistické řešení bezprostředního, ale i širšího okolí dané zástavby, kde je vyřešena řada problémů týkajících se dopravních a komunikačních vazeb včetně parkování. Návrh území spočívá ve dvou variantách, kde ve druhé variantě je do návrhu zahrnut stávající železobetonový skelet umístěný na daném prostranství. Detailní dopracování se týká varianty, která nepočítá s tímto skeletem a kde samostatný objekt knihovny je umístěn vzhledem k Domu kultury tak, aby vytvářel spolu s ním pomyslné náměstí popřípadě menší veřejný prostor.

Klíčové slova: studie, knihovna, vzdělání, městský prostor

Abstract

The library is a building, which is an important step for the settlement of a number of problems with the cultural infrastructure of the city of Ostrava. The reason for the construction is based on a fixed requirement for the relocation of the SMO libraries including space archives into a single object. The subject of this work is to create a library of such a proposal, which is in accordance with the requirements of the city in the 21st century and even with the views of the future.

The proposal is processed to the extent the volume of the study, where great emphasis is placed on his wheelchair accessibility. An integral part of the architectural-urbanistic solution is imminent, but also of the wider area around the buildings where it is resolved a number of issues relating to the transport and communication links, including parking. The proposal consists of two variants of territory, where in the second variant, is included in the design of an existing reinforced concrete skeleton, located on the ground. Detailed completion refers to a Variant that does not count with this skeleton and where a separate object library is placed relative to the House of culture to build along with him the imaginary square or smaller public space.

Keywords: Study, Library, Education, Urban space

Seznam použitých zkratek

ČEZ	České energetické závody
ČSN	Česká technická norma
DN	Jmenovitá světlost potrubí
DPH	Daň z přidané hodnoty
NN	Nízké napětí
NP	Nadzemní podlaží
OP	Ochranné pásmo
OVAK	Ostravské vodovody a kanalizace
PE	Polyetylén
PP	Podzemní podlaží
PVC	Polyvinylchlorid
ŘÚ	Řešené území
SMO	Statutární město Ostrava
SO	Stavební objekt
TI	Technická infrastruktura
ÚR	Územní rozhodnutí

Obsah

1. Úvod.....	8
2. Rekapitulace teoretických východisek.....	10
2.1 Názvosloví	10
2.2 Obecné požadavky na řešení objektu veřejných knihoven.....	11
2.3 Legislativa.....	12
2.4 Soulad rozsahu práce se zadáním	13
2.5 Podklady pro zpracování diplomové práce.....	13
2.6 Poznátky o stávající Moravskoslezské vědecké knihovně v Ostravě.....	14
3. Základní poznátky o vymezeném území	16
3.1 Lokalita	16
3.2 Význam řešeného území.....	17
3.3 Širší vztahy	18
3.4 Limity území a ochranná pásma	20
3.5 Vazba na územní plán.....	20
3.5.1 Regulativ zájmového území.....	20
3.6 Stávající stav území	21
3.7 SWOT Analýza.....	22
4. Návrh řešení	24
4.1 Variantní řešení.....	24
4.2 Řešení vybrané varianty.....	26
A Průvodní zpráva	26
B Souhrnná technická zpráva	35
5. Závěr	52
6. Seznam použitých pramenů.....	54
7. Seznam obrázků.....	57
8. Seznam tabulek.....	58
9. Seznam příloh	59
10. Seznam výkresové části.....	60

1. Úvod

Stavebnictví je složitá disciplína, jež v sobě skloubí mnoho vědních oborů, disciplín, profesí a v neposlední řadě osob s rozdílnými názory na výsledek jejich snažení. I přes jeho částečný útlum, je tento obor stále aktuální a nezbytný pro prosperitu celého státu, ale i jednotlivých měst. Obor městské stavitelství a inženýrství se už dále specifikuje na problematiku měst, což je úzce spjato jak s bydlením a občanskou vybaveností, tak navazující technickou a dopravní infrastrukturou, včetně právní a ekonomické provázanosti. Pod zmíněným pojmem občanská vybavenost se rozumí stavby školské, administrativní, budovy pro veřejné stravování, ubytování, pro sport a automobilovou dopravu, ale v neposlední řadě také stavby pro kulturu, kde mimo jiných patří i knihovny, jejíž studie bude tématem této diplomové práce.

Jelikož se Ostrava potýká s desurbanizací, jež je chápána jako výstavba nových staveb za hranicemi měst, mnoho objektů je opouštěno. Nejlepší myšlenkou by bylo nahradit novou funkcí právě tyto opuštěné stávající objekty nebo alespoň jejich část a vytvořit zde místo vhodné pro potřebnou knihovnu. Vzhledem k tomu, že potřeby knihoven se stále mění, ať už potřeby čtenářů, na kterých celý objekt závisí, nebo na jejich postupném rozrůstání knihovního fondu či zlepšování technologií, knihovny se potýkají s pojmem funkčnost, která je důležitá pro návrh nejen pro dnešní dobu, ale i s vyhlídkou na desítek let dopředu. Abychom tohoto dosáhli, je nutné návrhu klást vysoké nároky na flexibilitu, čímž řada objektů se automaticky řadí mezi nevyhovující.

Veřejné knihovny se zpravidla umísťují v centrech měst či v blízkosti centra své působnosti, jejichž docházková vzdálenost by neměla přesáhnout 15 minut pěší chůze, popřípadě jízdy městskou hromadnou dopravou. [1] Tyto požadavky splňuje volné prostranství na třídě 28. října v Ostravě naproti Domu kultury, které by po výstavbě knihovny vytvořilo kulturně společenské centrum Ostravy, což by pro město mělo kladný význam.

Řada návrhů, ať už celého kulturně společenského centra nebo jen samostatného objektu Moravskoslezské vědecké knihovny v těchto prostorech, již byla zpracována, avšak nikdy tyto návrhy nedošly do konečné verze - realizace. Co za tím stojí? Finanční prostředky či politické neshody? Tento projekt se jeví jako kvalitní a je hoden veřejné stavby takového významu, jehož důležitost zasahuje do rozvoje společnosti. Mým návrhem

chci podpořit tyto studie a přinést jim další možnost realizace, jež město potřebuje, aby začalo přemýšlet, jak moc je touto budovou namířen krok k opětovnému probuzení kulturní infrastruktury.

2. Rekapitulace teoretických východisek

2.1 Názvosloví

Veřejná knihovna

Instituce, jež je chápána jako informační středisko, určená k poskytování služeb a to všem členům společnosti bez ohledu na věk, rasový původ, pohlaví, víru, národnost, jazyk nebo sociální postavení. Veřejné knihovny jsou jakýmsi vstupem do světa vědomostí a celoživotního vzdělávání, včetně nezávislého rozhodování a kulturního rozvoje jak jednotlivců, tak celé společenské skupiny. Významně ovlivňují rozvoj a udržování demokratické společnosti umožněním přístupu k široké a rozmanité oblasti vědění, idejí a názorů. Jejich rozvoj by měly zřizovat, spravovat a podporovat národní vlády a místní samosprávy. [4]

Krajská knihovna

Knihovna s univerzálním knihovním fondem, popřípadě doplněným specializovaným fondem včetně konzervačního a historického fondu. Krajská knihovna je součástí systému knihoven a krajským centrem meziknihovnických služeb, které vykonávají koordinační, informační, vzdělávací, analytické, výzkumné, metodické a poradenské činnosti ve spolupráci s Národní knihovnou a dalšími knihovnami, při společném zavádění nových technologií v oblasti zjištění veřejných knihovnických a informačních služeb. [24]

Vědecká knihovna

Univerzální nebo specializovaná knihovna, která získává, zpracovává a zpřístupňuje dokumenty a informace z určitého vědního oboru nebo skupiny vědních oborů. [5]

Knihovní fond

Statický prvek knihovny tj. ta část knihovny, bez kterého by instituce nemohla fungovat. Přesněji jde o soubor evidovaných dokumentů, jež je zpřístupněn uživatelům pomocí knihovnických katalogů. [1]

Knihovní jednotka

Každý samostatný svazek dokumentu knihovního fondu, tj. každý výtisk nebo část vícesvazkového díla, komplet celého ročníku periodika, nosič speciálních druhů dokumentů, který musí být samostatně evidovaný v katalogovém listu. [5]

2.2 Obecné požadavky na řešení objektu veřejných knihoven

Výstavba knihoven zahrnuje dvojí typologii. Typologii knihovnickou, jež se odvíjí od potřeb knihovního provozu, a typologii stavebně technickou, která naopak vyplývá z potřeb člověka a technologií. Tímto problémem se zabývá typizační směrice veřejných knihoven, která byla vydaná v roce 1986 ministerstvem kultury, tehdy jako závazná, dnes již doporučujícího charakteru.

Budova veřejné knihovny se zpravidla umísťuje v centru města, ale současně i v klidném prostředí, s dobrou dostupností jak pěší, tak městskou dopravou. Optimální plochou řešeného území je čtyřnásobek zastavěné plochy, aby v případě potřeby byla možnost přístavby. Optimální variantou je samostatně stojící objekt umožňující přístup denního světla ze všech čtyř stran, s pravidelným půdorysem, nejlépe přibližujícím se čtverci či nepřilíš protáhlému obdélníku. Dle půdorysu a počtu podlaží se odvíjí plynulost cest čtenářů, knihovníků, knižních tras a celý knihovní provoz, proto je tedy požadavkem, snažit se vtlačit dispozici knihovny do co nejmenšího počtu podlaží. Výška podlaží je definována minimální světlostí, pro kanceláře a pracovny je dána světlá výška 3,0 m a pro čtenářské prostory dosahuje až 3,6 m. Uzavřené sklady, které neslouží návštěvníkům lze snížit na světlou výšku 2,4 m.

Pro stanovení kapacity a velikosti užitné plochy knihovny je rozhodující funkční typ knihovny a velikost knihovního fondu. Ve spoustě případů jsou ale knihovny umístěny v budovách původně sloužících jiným účelům, kde ani jedno z rozhodujících faktorů neodpovídalo stanoveným požadavkům. Řada zřizovatelů je mylně přesvědčena, že knihovnu je možné zrealizovat v jakékoliv historické budově. Díky složitému knihovnímu provozu si troufám tvrdit, že žádná budova, která byla určena původně jiným účelům, nemůže daným požadavkům nikdy vyhovět, bez toho aniž by nemusela i v zásadních věcech ustoupit. Důležitým faktorem pro výstavbu je nejen dokonalá znalost knihovníků o konkrétních potřebách svých knihoven a obecných zásad jejich výstavby přítomnosti, ale také s vyhlídkou na deset let dopředu.

Vnitřní dispozice musí být řešena s ohledem na funkčnost a vnitřní prostorovou flexibilitu, což nejlépe zajistí skeletový nosný systém s konstrukčním modulem 7,2 x 6 m nebo 6 x 6 m, vyplněný přemístitelnými nenosnými příčkami nebo jen uspořádáním nábytku a knižních regálů.

Při rozmístění knihovních prostorů do jednotlivých podlaží, se nejčastěji do podzemních prostor umísťují sklady fondu a technické zázemí knihovny, do parteru vstupní prostory a specializovaná pracoviště a do vyšších podlaží prostory pro čtenáře. Vstupy do knihovny by zpravidla měly být tři a to, pro veřejnost, pro zaměstnance a pro technický provoz, s bezprostřední návazností na schodiště, výtahy a knižní výtahy. Návrh komunikací je nutné volit tak, aby se nekřížily cesty čtenáře ke knize s cestou knihy ke čtenáři a linka zpracování fondu.

Při výstavbě je nutné dbát na ochranu proti hluku, vyřešit prostorovou akustiku, kde jejich úpravy se týkají norem ČSN 73 0525 Všeobecných zásad projektování v oboru prostorové akustiky a ČSN 73 0527 Projektování v oboru prostorové akustiky pro kulturní a veřejné účely. Dalším důležitým faktorem je denní osvětlení a tepelná pohoda, což se odvíjí od místních klimatických podmínek, orientaci ke světovým stranám, tepelně technickým vlastnostem stavebních konstrukcí a způsobu vytápění a větrání, včetně požadavků na bezpečnost tedy požární bezpečnost, která se týká norem ČSN 73 0802 společná ustanovení požární bezpečnosti staveb, ČSN 73 0831 požární bezpečnost staveb shromažďovacích prostorů a ČSN 73 0844 Sklady. [1]

2.3 Legislativa

Navrhovaný objekt je řešen dle platné legislativy. Respektuje požadavky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu a jeho prováděcí vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb nahrazující vyhlášku č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření, kde textová i grafická část je v souladu s přílohou č. 1 této vyhlášky. Mezi hlavní legislativu, nezbytnou pro návrh patří vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavbu a vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Současně se návrh řídí příslušnými ČSN, doprava je řešena v souladu s ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, 73 6056 Odstavné a parkovací plochy silničních vozidel a ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové

a hromadné garáže. Technická infrastruktura je řešena dle ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů, dále dle ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – gravitační systémy, vsakování je navrženo podle ČSN 75 9010 Vsakovací zařízení srážkových vod a celé uspořádání technické infrastruktury je řešeno dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí. Normami ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny, ČSN 73 5305 Administrativní budovy a prostory, typizační směrnici stavebního objektu veřejné knihovny je řešena vnitřní dispozice budovy a další důležité zásady. Pro správný chod knihovny je nutností se řídit knihovním zákonem č. 257/2001 Sb. a směrnici IFLA/UNESCO pro rozvoj – služby veřejných knihoven popisující celkový systém knihovny. Textová část diplomové práce je v souladu se směrnici děkanky č. 7/2013 a interních předpisů katedry 222 - Městské stavitelství a inženýrství.

2.4 Soulad rozsahu práce se zadáním

Návrh diplomové práce respektuje především zadání a jeho stanovené požadavky. Je tvořen textovou a grafickou částí, jejichž obsah je na úrovni studie. Textová část se týká veškerých informací jak o dotčeném území, tak o samotném návrhu objektu. Je doplněná o přílohy, tj. nezbytnou součást obsahující potřebné výpočty a kopie podkladů pro její zpracování. Grafická část obsahuje výkresy ve stanoveném rozsahu.

2.5 Podklady pro zpracování diplomové práce

Do podkladů nezbytných pro vypracování návrhu patří veškerá vyjádření k existenci inženýrských sítí dotčeného území, Územní plán města Ostravy z roku 1994 v aktualizované verzi, fotodokumentace současného i minulého využití území, výpis z katastru nemovitostí a mapové podklady jako je ortofoto, výškopis a polohopis. Důležitým podkladem pro zpracování je specifikované zadání stavebního programu, ve formě stanovených funkčních ploch, k veřejné soutěži o návrh na zpracování urbanistického, architektonického, technického a provozního řešení “Novostavby Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě”. Přesné znění zadávacích podmínek je součástí přílohy č. 2.

2.6 Poznatky o stávající Moravskoslezské vědecké knihovně v Ostravě

Moravskoslezská vědecká knihovna je krajskou příspěvkovou organizací, jejímž zřizujícím orgánem je Moravskoslezský kraj se sídlem knihovny v jednom z křídel budovy Nové radnice. Od svého založení do dnešních dob je přístupná všem uživatelům starších 15 let, v dnešní době jde většinou o studenty, případně osoby hledající informace pro výkon své profese. Jejím hlavním cílem je uspokojení potřeb všech občanů a institucí, rozvíjení vzdělanosti a kulturní úrovně občanů a uchovávání národního kulturního dědictví.

Základ byl položen 1. Ledna 1951, kde do roku 2000 nesla tato knihovna název Státní vědecká knihovna v Ostravě, pod vedením Ministerstva kultury. V roce 2001 došlo ke změně nejen názvu, ale i působnosti právě na úrovni kraje, jak je tomu doposud.

Zprvu knihovna zabírala pouze suterén a přízemí jednoho křídla budovy Nové radnice a to z důvodu provizorního řešení s výhledem pěti až deseti let. Skutečně tomu bylo až do roku 1970, kdy došlo k rozšířením do dalších místností kvůli potřebám rozšíření knihovních služeb. Z důvodu nedostatků vhodných prostor nemohla bohužel knihovna dodnes radikálně rozšířit a nabídnout své služby. Podobně je to s depozitním skladištěm, pracovištěm automatizace a oddělení služeb knihovnám, jejichž prostory jsou volně rozeseté v různých částech města Ostravy. V roce 1999 – 2000 musela knihovna projít modernizací, tedy vyrovnat se požadavkům tehdejší doby. Znamenal to začátek práce s elektronickými zdroji a počítačovou technikou a to přispělo k zastavení doplňování lístkového katalogu a pomalu se přeměňující v elektronickou databázi. V roce 2011 pak došlo k jeho úplnému zrušení z důvodu zájmu o uvolněný prostor.

V roce 2004 byla vyhlášena veřejná soutěž na novostavbu Moravskoslezské vědecké knihovny a v roce 2006 byl dokončený projekt z ateliéru Kuba a Pilař tzv. “Černá kostka”. Z důvodu nedostatku financí bylo dílo odloženo, ale stále se o ní mluví, jako o prioritě kraje.

V roce 2007 zapůjčila Vyšší odborná škola zdravotnická skladové prostory jako už pátý depozitní sklad, jelikož stávající prostory již definitivně nestačí. Z důvodu roztržitosti jednotlivých skladů po okolí a množstvím denně dovážených publikací bylo i nutností posunout začátek otvírací doby knihovny. V roce 2010 přibýly další depozitní sklady na ul. Cihelní, a jelikož Magistrát města potřeboval pro nový průchod budovy některé využívané místnosti, byly tyto oddělení přestěhovány do stávající studovny.

Novostavba Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě je opravdovou nutností. Nejenže většinu depozitních skladů z důvodu nedostatku místa má po celém městě, ale také z důvodu možnosti znehodnocení vzácných knižních jednotek kvůli špatnému stavu některých skladů, jejichž nosné zdi se potýkají s trvalou vlhkostí. Neustálá asanace těchto prostor a převážení knižních titulů sem a tam není řešením. [6]

3. Základní poznatky o vymezeném území

3.1 Lokalita

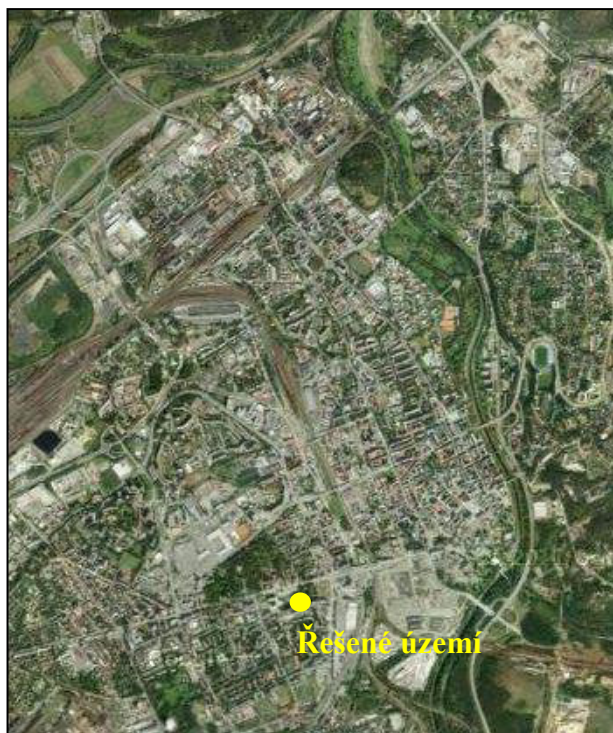
Svou rozlohou a počtem obyvatel Město se pyšní třetím největším městem České republiky, které zároveň plní funkci centra Moravskoslezského kraje. Na jeho rozlohu 21 423 ha, rozdělenou do 23 samostatných obvodů, připadá 305 970 obyvatel, evidovaných Ministerstvem vnitra k 1. 1. 2013. Názvy - „ocelové srdce republiky“ či „město uhlí a železa“, jež byly k tomuto městu v předešlých letech přiřazeny, jasně poukazují na jeho industriální historii. Ostrava je situována na velice strategickém místě, kde zaujímá nadregionální význam, který je dán napojením na blízké hranice s Polskem a Slovenskem. Přesněji se město rozkládá kolem soutoku řek Ostravice s Odrou, kde nadmořská výška je naměřena mezi 208–334 metry nad mořem. Zastoupeny jsou zde architektonické slohy funkcionalismus, klasicismus a secese, to znamená převážně účelové stavby s jednoduchými tvary, pravidelný řád, jasnost a uměřenost doplněnou o výtvarné umění středověkých nebo moderních vzorů. Výstavba, která byla zapříčiněna objevem uhlí a následným rozvojem železáren a tím koncentrací těžkého průmyslu, přispěla ke smutnému faktu, že město Ostrava je rekordmanem znečištěného ovzduší v celé evropské unii.

Moravská Ostrava a Přívoz je městským obvodem rozprostírající se mezi řekami Odrou a Ostravicí, jež je vyměřen svou katastrální výměrou 1 353 ha a počtem obyvatel 38 032 datovaných k 30. 9. 2013. Tento obvod spojuje dvě celé místní části a katastrální území Moravská Ostrava a Přívoz, které tvoří historické a kulturní jádro dnešní Ostravy. Toto poměrně rozsáhlé území bylo od pradávna vstupním místem do Moravské brány, kudy procházely význačné obchodní cesty, spojující středomořská západoevropské oblasti s Pobaltím. [3]

Rokem 1847 byla ukončena výstavba hlavního nádraží v osadě Přívoz a tím došlo k napojení na železniční trať Vídeň – Krakov, což výrazně ovlivnilo rozvoj Moravské Ostravy. Po tomto kroku se začaly zřizovat významné budovy, jako například Nová radnice, veřejná nemocnice, městská elektrárna či jiné.

Ve 30. letech 20. století se město stalo městem vysokoškolským, přesunuta zde byla Vysoká škola báňská a zřízena Ostravská univerzita se sídlem na území obvodu Moravská

Ostrava, a kulturním, kde začaly vznikat instituce jako Divadlo Jiřího Myrona, divadlo Antonína Dvořáka, Dům umění, divadlo Petra Bezruče (dnes Národní divadlo Moravskoslezské), Divadlo hudby (nyní komorní scéna Aréna), Ostravský symfonický orchestr (dnes Janáčkova filharmonie) a v roce 1951 vznikla Státní vědecká knihovna, dnešní Moravskoslezská vědecká knihovna. [7]



Obr. 1 ortofotomapa městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz [8]

3.2 Význam řešeného území

Zájmové území, ve kterém by měl být nový objekt knihovny umístěn, se nachází na ulici 28. října, tehdejší Gottwaldově třídě, která sloužila jako páteř první pěší zóny v republice a byla důležitou městskou tepnou pro státní oslavy, průvody a manifestace a byla významnou spojnici mezi tzv. starou a novou Ostravou, v městském obvodu Moravská Ostrava a Přívoz, ve vzdálenosti 1,5km vzdušnou čarou od centra města. Jedná se o jádrové území města, do kterého je soustředěna většina kulturních a historických zařízení a vazeb. Situování knihovny do tohoto území může vytvořit spolu s dalšími stávajícími objekty kulturně společenské centrum.

Umístění veřejných knihoven je zpravidla v centru města, popřípadě v jeho působnosti, zároveň však v klidném prostředí, nejlépe s parkovou zelení v dobře dostupné

lokalitě. Řešené území splňuje veškeré tyto parametry a proto je vhodné k výstavbě právě vědecké knihovny. Rozloha řešeného pozemku nám dále nabízí možnost přístavby, pokud by potřeby knihovny ve vzdálené budoucnosti nevyhovovaly kapacitám dnešního návrhu.

V letech 1956–1959 spolu s výstavbou Domu kultury, jež je umístěný na protilehlé straně od řešeného území, se mluvilo o nově budovaném manifestačním náměstí s umístěním pomníku Klementa Gottwalda. Náměstí bylo v návrhu ateliéru tehdejšího oficiálního ideologa a bývalého avantgardního architekta Jiřího Krohy, který navrhl Dům kultury jako dominantu a solitér, utvářející jednu ze stran náměstí. [9]

Na přiložené fotografii z roku 1978 je možné vypožorovat, že řešené území vždy sloužilo pouze parkové úpravě se situováním parkování, sloužící pro Dům kultury města Ostravy, a ze zamýšleného náměstí sešlo. Avšak dobrým natočením objektu je stále možné z území vytvořit jakési zmiňované náměstí, případně menší veřejný prostor.



Obr. 2 *fotografie řešeného území z roku 1978* [10]

3.3 Širší vztahy

Statutární město Ostrava vytváří dopravní uzel a křižovatku Moravskoslezského kraje, jímž prochází důležitá silniční tepna dálnice D1 pokračující směrem na Brno, Prahu, a která dále navazuje na evropskou dálniční síť. Dostupnost Ostravy je zajištěna i leteckou dopravou, kde dopravní plochy – mezinárodní Letiště Leoše Janáčka Ostrava, známější

spíše pod názvem Letiště Mošnov, se nachází mimo zastavěné území na okraji města cca 20 km od centra Ostravy. Důležitou dopravní síť tvoří železniční trať, která je zastoupena pěti nádražími s vysokým počtem projíždějících spojů. [3]

Řešené území se nachází na parcelách obdélníkového tvaru v severovýchodní části městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz, v jehož těsné blízkosti je zastoupena silniční, tramvajová a železniční doprava. Terén je rovný a převládající směr větru je jihozápadní.

Plocha zvolená jako řešené území je vsazena mezi ulice 28. října a ulici Zelenou. Na těchto ulicích stojí objekty, jež parcely lemují, tedy Dům kultury ze severu a polyfunkční dům z jihu. Západní část řešeného území je ohraničena nedostavěným železobetonovým skeletem, který je do druhé varianty návrhu řešení zahrnut. Východní část je vymezena prostranstvím včetně ulice Janovského a následnými budovami obytného a občanského charakteru.

Dostupnost území je z ulice 28. října, což je sběrná komunikace II/479 vedoucí východně do městské části Ostrava – Poruba (dále Opava), na druhou stranu do Slezské Ostravy, dále pak na Havířov a Rychvald. Západně se pak také napojuje příčným směrem na hlavní tah I/58 severně směřující do městské části Přívoz a jižně do části Ostrava – Vítkovice. Sběrná komunikace je dále napojena na komunikaci III/4793, kde spolu s hlavním tahem I/58 pokračuje směrem na Frýdek – Místek.

Řešené území se nachází v blízké vzdálenosti železničního i autobusového nádraží. Železniční nádraží je zastoupeno dvěma stanicemi, kde řešené území je jejich ohniskem, tudíž obě tyto stanice jsou ve stejné vzdálenosti od daného území. Jedná se o vlakovou stanici Ostrava Střed a Ostrava Stodolní, kde prochází jedna trať č. 323, která pokračuje směrem na Frýdek Místek a Valašské Meziříčí a na druhou stranu pokračuje na hlavní nádraží města Ostravy, kde se nachází také trať č. 270, jež je součástí mezinárodní železniční sítě, zajišťující pro Ostravu dostupnost řady významných center směrem na Bohumín pokračující až do hlavního města Prahy. Ústřední autobusové nádraží se nachází v místě křížení s hlavním tahem I/58 nedaleko centra města a nedaleko vlakové stanice Ostrava Střed. Je zde možnost využít jak městské hromadné dopravy, tak využít příměstské dopravy do okolních měst a obcí, případně i spoje dálkové a mezinárodní. MHD a příměstská doprava je součástí integrovaného systému ODIS, jež je zajišťována Dopravním podnikem Ostrava a.s.. [11]

3.4 Limity území a ochranná pásma

Území se sice nachází v lokalitě chráněných ložiskových prostor Hornoslezské pánve, ale vzhledem k dlouhodobému časovému odstupu od ukončení dobývání jsou Báňským úřadem stanovené za doznělé. Realizace stavby je možná bez mimořádných opatření proti účinkům poddolování, není teda omezena žádnou limitou.

Ochranná pásma inženýrských sítí tvoří také jakousi limitu, kterou stanovují jednotliví správci sítí. OP vodovodů a kanalizace se odvíjí od průměru potrubí a hloubky uložení. Do průměru 500 mm se OP uvažuje 1,5 m měřeného od vnějšího líce stěny potrubí, potrubí větších dimenzí je OP stanoveno na 2,5 m a s větší hloubkou než 2,5 m pod povrchem se OP zvyšují o 1 m. U nízkotlakých a středotlakých plynovodů a plynovodních přípojek, jimiž se rozvádí plyn v zastavěném území obce, činí ochranné pásmo 1 m na obě strany od půdorysu. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení a u podzemního vedení elektrické soustavy je stanoveno OP do 110 kV - 1 m a nad 110 kV – 3 m po obou stranách krajního kabelu. [12]

Dotčenými správci inženýrských sítí u řešených parcel jsou konkrétně OVAK a.s., zajišťující dodávky vody a zároveň odvod vod odpadních. RWE a.s., společnost zajišťující dodávky plynu, telefonica O2 a.s. podporující elektronickou komunikační síť a ČEZ a.s. s dodávkami elektrické energie. Dalkia Česká republika, a.s. umožňuje dodávky tepla, ale s vytápěním dané stavby teplovodem se neuvažuje.

3.5 Vazba na územní plán

Územní plán města Ostravy je schválený usnesením Zastupitelstva obce č. 778/M z roku 1994. Řešené území je v souladu s tímto územním plánem, doplněným o schválené změny a provedené úpravy s platností ke dni 25.01.2013.

3.5.1 Regulativ zájmového území

Řešené parcely jsou funkčně vymezeny dle územního plánu do jádrového území, které slouží k soustředění občanské vybavenosti spolu s bydlením v městské zástavbě centrálních částí obytných zón, jehož funkční využití je charakterizováno jako:

a) *vhodné*

Vybavenost centrálního charakteru, sloužící danému i širšímu území: administrativa, peněžnictví, soudnictví, obchod, služby, stravování, ubytování, hotely, zařízení kulturní, církevní, společenská, muzejní, zábavní a zařízení pro volný čas.

Nájemné bytové domy (nad 3.N.P.) s vestavěnou občanskou vybaveností.

Příslušné komunikace pěší, cyklistické, motorové, parkoviště, hromadné podzemní i nadzemní a vestavěné parkovací garáže. Zeleň veřejná a obytná.

b) *Přípustné*

Nájemné domy bez občanské vybavenosti, konzuláty, rezidence.

Nerušící drobná výroba a služby.

Benzinová čerpadla a servisní služby jako součást garáží a parkingů.

Nezbytná technická vybavenost.

c) *Vyjímečně přípustné*

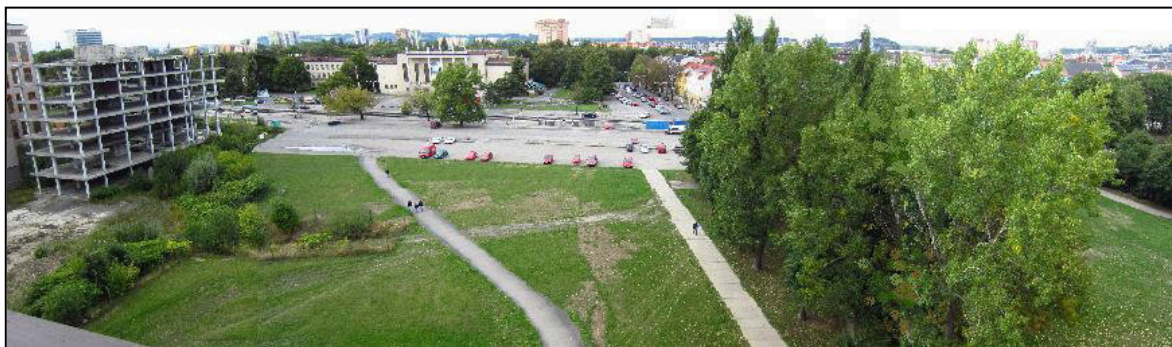
Občanská vybavenost necentrálního charakteru: zařízení předškolní, školská, sportovní, zdravotnická, zařízení sociální péče. [13]

3.6 Stávající stav území

Řešené území se nachází v místě s převládajícím jihozápadním větrem na parcelách č. 2634/35, 2634/6, 2633, 2632/4, 2637, 3594/7, 3594/18, 3594/28, 3594/19, 3594/6, 2625/2, 2635/1, jehož výměra činí celkem 20 774 m² (2,08 ha) a neobsahuje žádné stávající objekty. Do jedné varianty návrhu území je zahrnuta zastavěná plocha včetně stávajícího železobetonového skeletu s parcelními čísly 2634/10, 2634/33, 2634/34, 2634/37, 2634/42, 2634/43, 2634/45, 2634/46, čímž se řešené území zvětší o dalších cca 7 800 m² (0,78 ha). Celková výměra prvního a druhého návrhu řešeného území je 2,08 ha a 2,86 ha.

Pozemky těchto parcelních čísel jsou rovné a z části poseté vzrostlou zelení, znázorněnou ve výkrese stávajícího stavu. Větší část pozemku je nevyužita, měla by sloužit jako park, ale jelikož se kolem stávajícího skeletu nachází uzavřené staveniště, plocha okolo je zdevastovaná a park to nepřipomíná. Severní část pozemku je využita jako parkoviště, které je využíváno Domem kultury, který svou organizací a technickým stavem nabízí pouhou čtvrtinu požadovaných míst. Vymezená plocha je ze severní strany

lemována veřejnou komunikací tyčící se ulicí 28. října, ze západu je situován stávající železobetonový skelet, z východní strany je pozemek ohraničen ulicí Janovského a dále pokračující stávající zástavbou a jižní část lemuje ulice Zelená, na které je umístěn polyfunkční dům s přidruženou komunikací, sloužící pouze pro jeho zásobování.



Obr. 3 Řešeného území – stávající stav [vlastní zdroj]

Dostupnost území je vyhovující, objekt se napojuje na již zmiňovanou sběrnou komunikaci II/479, tyčící se ulicí 28. října, přístupnou ze všech stran. Dotčené území je zpřístupněno tramvajovou dopravou, kterou spravuje Dopravní podnik Ostrava, a.s., přesněji šesti tramvajovými linkami, směřující jak do centra města, tak na druhý konec Ostravy, do městské části Poruba. Nejbližší zastávka v obou směrech je v přímé návaznosti na dané území. Do vyhovující docházkové vzdálenosti spadá i ústřední autobusové nádraží, které je vzdáleno necelých 500 m, poskytující větší počet možných druhů přepravy, také meziměstskou dopravu nebo dopravu dálkovou.

3.7 SWOT Analýza

Silné stránky

- Nekomplikované majetkoprávní vztahy - řešené parcely patří městu popřípadě kraji
- Klidné a příjemné prostředí
- Rovinatý terén
- Rozloha pozemku
- Vynikající dostupnost
- Bezprostřední vzdálenost od samotného centra města
- Četné zastoupení všech druhů inženýrských sítí

Slabé stránky

- Finanční náročnost na výstavbu i provoz objektu
- Velká nákladnost na připojení objektu k TI
- Nutnost investovat do inženýrské přeložky
- Negativní image města Ostrava způsobena rozestavěným chátrajícím skeletem
- Vzhledem k charakteru objektu minimální pravděpodobnost investice ze soukromých zdrojů

Příležitosti

- Možnost využití objektu školskými institucemi nebo pro kulturní akce
- Vytvoření kulturně společenského centra
- Nové parkovací plochy pro širší veřejnost
- Znovuoživení parkové zeleně
- Atraktivnější úprava pěších ploch
- Vytvoření bezbariérových tras
- Sloučení všech dosavadní provozů knihovny do jednoho celku

Hrozby

- Malá snaha zastupitelů města o realizaci
- Nevhodně rozvržený rozpočet města
- Realizovatelnost ovlivněná politickou situací ve městě
- Klesající zájem veřejnosti o knihovní služby
- Vandalismus

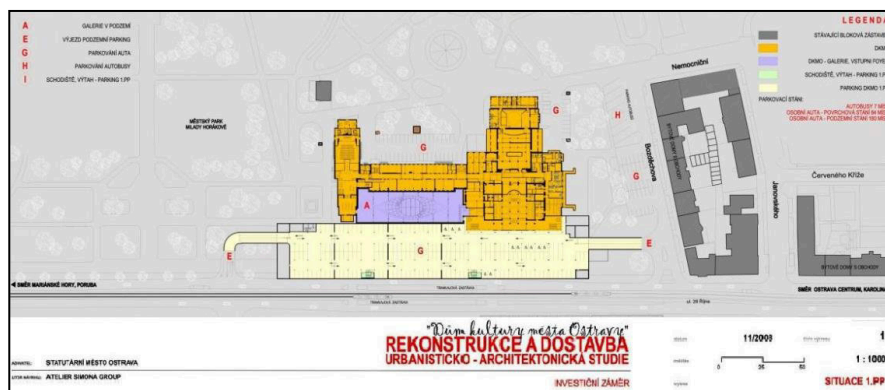
4. Návrh řešení

4.1 Variantní řešení

Diplomová práce je zpracována jako objemová studie knihovny, jejíž dispozice je řešena pouze jednou, kdežto návrh území, včetně začlenění objektu knihovny, je řešen variantně. Základní rozdíl spočívá ve zrušení stávajícího parkování, určenému širší veřejnosti zvláště pro Dům Kultury a následného způsobu nahrazení těchto parkovacích míst.

Současný stav tohoto parkoviště i přes svou rozlohu, splňuje potřeby, díky své organizaci a technickým stavem, jen ze čtvrtiny. Jelikož má sloužit nejenom širší veřejnosti, ale přednostně návštěvníkům Domu kultury, průzkumem z roku 2008 byla zjištěna potřeba v počtu 250 parkovacích míst, což dosavadní parkování nesplňuje. Důležitým bodem, který je potřeba zmínit, je jeho situování. Mezi Domem kultury a parkovištěm prochází frekventovaná sběrná komunikace s tramvajovým pásem, který tvoří pro návštěvníky velikou bariéru.

Existují návrhy, které počítají s parkovacím domem na druhé straně frekventované ulice, který by byl s Domem kultury propojen podzemním podchodem. Jelikož takový úkon, tj. vytvořit podchod v místě, kde jsou situovány veškeré inženýrských sítí, včetně tramvajové dopravy, je nereálný a jak technicky tak i finančně nákladný, moje hlavní varianta počítá s realizací urbanisticko - architektonické studie vypracované Ateliérem Simona Group a Architektonickým studiem v čele s Ing. Arch. R. Kubou. Tato studie řeší, kromě rekonstrukce, také dostavbu podzemních garáží, sloužících výhradně pro jeho návštěvníky, v přímém napojení na budovu a dostatečném počtu parkovacích míst. Z tohoto důvodu jeho potřeby nebudou započteny do mého návrhu parkování na druhé straně vozovky, tj. v místě situování knihovny.



Obr. 4 Urban. - architektonická studie rekonstrukce a dostavby Domu kutury v Ostravě [14]

Vzhledem k těmto poznatkům jsem se rozhodla území vyřešit následovně. Zmíněná varianta – varianta hlavní, má parkování soustředěné do podzemí prvotně pro potřeby knihovny, ale naddimenzované tak, aby také sloužilo širší veřejnosti. Varianta uvažuje také s nadzemním parkováním v blízkosti knihovny, ale také parkovací plochou přidružené ke stávajícímu polyfunkčnímu domu. S těmito parkovacími místy počítá také druhá varianta, z důvodu neuspokojivých potřeb zmiňovaného polyfunkčního domu, proto toto řešení je žádoucí v obou případech.

V území je umístěn vjezd do podzemních garáží, které slouží návštěvníkům, pouze s osobními vozy, popřípadě motocykly, a zásobováním, který je napojen na stávající komunikaci na ulici Janovského, jenž vymezuje východní hranici řešeného území. Sklad kavárny i vjezd služebních vozů v návaznosti na sklady knihovního fondu se nachází v podzemním podlaží, z toho důvodu konstrukční výška je přizpůsobena rozměrům lehké dodávky určené pouze pro zásobovací funkci. Zpevněné plochy jsou tvořeny granitovou dlažbou s pískovými spárami, pro lepší vsakování, a zelenými plochami, doplněnými příslušným mobiliářem a vhodnou zelení. Zajímavý doplněk rovněž tvoří vodní plochy, které jsou spolu s knihovnou natočeny k Domu kultury tak, aby vytvořily ucelený veřejný prostor popřípadě náměstí.

Další varianta do svého území začleňuje nevzhledný nedostavěný sedmipodlažní železobetonový skelet, do kterého by bylo soustředěno veškeré parkování. Skelet by byl opláštěn a upraven tak, aby vhodně doplňoval knihovnu. Parkovací dům by byl upraven pro kapacitu 500 míst, které by sloužily jak Domu kultury, tak knihovně a potřebám veřejnosti. Abychom, co nejméně zasahovali do konstrukčního systému stávajícího skeletu, byla navržena kruhová rampa s příjezdovou a odjezdovou dráhou vedle sebe, která je vsazená do vnitřního rohu objektu vně budovy. Jelikož se zde setkáváme s opětovným problémem, ve kterém by návštěvníci museli přecházet frekventovanou třídu 28. října, zvolila jsem tuto variantu pouze jako doplňkovou.

Rozestavěný železobetonový skelet je nevyužit a vystaven vlivům počasí i agresivitě prostředí bez jakékoliv ochrany už od roku 1990. Od té doby proběhly stavebně – technické průzkumy se statickým zjištěním konstrukce a v roce 2010 proběhla následná sanace v domnění, že bude realizován tehdy připravovaný projekt Red House. [15] Ani jedna připravená varianta dodnes nebyla realizována a objekt stále hledá využití, zahrnout ho tedy do návrhu by bylo vhodné. Pokud by ale toto řešení došlo do fáze realizace, bylo

by nutností detailně dořešit komunikační vazby mezi parkovacím domem a Domem kultury, aby se zachovala plynulost dopravy a zároveň byla zajištěna dostatečná bezpečnost.

Na pěší plochy veřejného prostranství řešeného území je použita stejná dlažba jako v 1. variantě, ještě doplněná tmavším odstínem – tmavý granit, který dělí plochu na menší části rovnoběžným a kolmým způsobem. Tmavé pásy dlažby rozdělují i zelené plochy doplněné zelení, mobiliářem a uměleckými díly, které by měly výstavní charakter. Objekt knihovny je umístěn rovnoběžně s komunikací a v takové vzdálenosti od ní, aby jeho vstup spolu se vstupem do parkovacího domu, byly na úrovni přímky. Jak už bylo řečeno, do podzemního podlaží je umístěno zásobování kavárny a knihovního fondu, takže i přes to, že podzemní garáže tato varianta neřeší, je nutný vjezd, který je opět napojen na stávající sjezd na ulici Janovského jako v předešlé variantě.

4.2 Řešení vybrané varianty

koncipováno jako žádost o vydání ÚR, dle přílohy č. 1 vyhlášky č. 499/2006 Sb.

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) *název stavby*

Objemová studie knihovny, Moravská Ostrava

b) *místo stavby*

Katastrální území Moravská Ostrava a Přívoz, obec Ostrava, parcelní čísla: 2634/35, 2634/6, 2633, 2632/4, 2637, 3594/7, 3594/18, 3594/28, 3594/19, 3594/6, 2625/2, 2635/1

c) *předmět dokumentace*

Novostavba Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě

A.1.2 Údaje o žadateli

Moravskoslezský kraj

28. října 117

702 18 Ostrava

IČ: 70890692

Kontaktní osoba: Ing. Arch. Lukáš Vojín tel.: 595 622 922

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Bc. Karin Müllerová

J. Brabce 2884/27

702 00 Ostrava – Moravská Ostrava

A.2 Seznam vstupních podkladů

Vyjádření správců sítí k jejich existenci, Územní plán města Ostravy aktualizovaný ke dni 15. 1. 2013, fotodokumentace současného stavu území, výpis z katastru nemovitostí, mapové podklady získané z geografických datových portálů - ortofotomapa, polohopis a výškopis a zadávací podmínky pro vyhlášenou veřejnou soutěž “Novostavba Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě” z roku 2004.

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné/nezastavěné území

Jedná se o území s parcelními čísly 2634/35, 2634/6, 2633, 2632/4, 2637, 3594/7, 3594/18, 3594/28, 3594/19, 3594/6, 2625/2, 2635/1 o celkové rozloze 20 774 m² (2,08 ha). Jedná se o nezastavěné území.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Větší část dotčeného území je nevyužita. Díky stavenišť kolem stávajícího železobetonového skeletu, toto území, jež má sloužit funkci parku je zdevastované a nevzhledné. Severní část území je využito na parkování, které má sloužit nejen návštěvníkům Domu kultury, ale také širší veřejnosti území. Jeho technický stav je nevyhovující a nesplňuje potřeby parkovacích míst okolí.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Řešené území spadá do chráněného ložiskového území (černé uhlí, zemní plyn), ale vzhledem k časovému odstupu od dobývání, nejsou zde stanoveny žádné limity. Dále dle územního plánu se území nenachází v žádném z výše jmenovaných chráněných území.

d) Údaje o odtokových poměrech

Neřeší se.

e) *údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování*

Navržená zástavba je v souladu s funkčními požadavky platné územně plánovací dokumentace. Území se nachází dle Územního plánu města Ostravy s platností 25. 1. 2013 v jádrovém území, jež je charakterizováno funkcí občanské vybavenosti spolu s bydlením.

f) *údaje o dodržení obecných požadavků na využití území*

Veškeré požadavky na využití území jsou splněny.

g) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

Návrh respektuje a splňuje veškeré požadavky a limity vycházející z území.

h) *seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)*

přímí a nepřímí účastníci:

vlastník	č.parcely	výměra [m ²]	druh pozemku	způsob využití
Statutární město Ostrava Prokešovo náměstí 1803/8 Moravská Ostrava, 729 30	2634/35	5 097	ostatní plocha	jiná plocha
	2634/6	6521	ostatní plocha	zeleň
	2637	2746	ostatní plocha	zeleň
	3594/7	983	ostatní plocha	ostatní komunikace
	2635/1	1381	ostatní plocha	ostatní komunikace
	3594/28	60	ostatní plocha	ostatní komunikace
	3594/19	59	ostatní plocha	ostatní komunikace
	3594/6	92	ostatní plocha	ostatní komunikace
	3594/18	17	ostatní plocha	ostatní komunikace
	2625/2	726	ostatní plocha	ostatní komunikace
	2634/8	9333	ostatní plocha	jiná plocha
	2634/43	761	ostatní plocha	jiná plocha
	2634/37	276	ostatní plocha	jiná plocha

Moravskoslezský kraj 28.října 2771/117 Moravská Ostrava 702 18	2633	2308	ostatní plocha	zeleň
	2632/4	502	ostatní plocha	zeleň
	3594/1	6156	ostatní plocha	silnice
RED HOUSE DEVELOPMENT a.s. Výstavní 1928/9, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava	2634/42	1375	ostatní plocha	jiná plocha
	2634/10	1773	zastavěná plocha a nádvoří	rozestavěná stavba na parcele
	2634/33	734	ostatní plocha	jiná plocha
	2634/34	1273	ostatní plocha	jiná plocha
	2634/45	16	ostatní plocha	jiná plocha
	2634/46	540	ostatní plocha	jiná plocha

Tab. 1 Přímá a nepřímá dotčené parcely [16]

A.4 Údaje o stavbě

a) *nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Jedná se o novostavbu.

b) *účel užívání stavby*

Hlavním účelem knihovny je zprostředkovávání informací a poskytování služeb pro podporu kulturního rozvoje, rozšíření vědomostí a možnosti celoživotního vzdělávání, čímž se člověk utváří ve svém vědění, svých idejích a názorů. Významným posláním knihovny je taktéž seskupení veškerých dosavadních částí současné Moravskoslezské vědecké knihovny do jednoho objektu.

Účelem její výstavby nejsou jen knihovní služby, nýbrž i jeho potenciál, aby se toto místo stalo žadáným pro setkávání lidí v příjemném a kultivovaném prostředí.

c) *trvalá nebo dočasná stavba*

Charakter stavby je trvalý.

d) *údaje o ochraně stavby (kulturní památka apod.),*

Nejedná se o žádnou kulturní památku ani nijak chráněnou stavbu.

e) *údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,*

Navrhovaný objekt se řídí dle platné legislativy. Technické požadavky na stavby respektuje požadavky zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, vyhlášky č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavbu a vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Současně se návrh řídí řadou doplňujících ČSN.

f) *údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů,*

Veškeré požadavky dotčených orgánů, a jiných požadavků jsou splněny.

g) *navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů apod.)*

V současné době knihovna disponuje s více než 950 000 knihovních titulů. Nalezneme zde monografii, seriály, kompletní fond českých norem a patentovaných spisů, dále také velký rozsah firemní literatury a časopisů, bibliografické a plnotextové databáze a další druhy informačních pramenů, tj. kartografické, zvukové a obrazově zvukové dokumenty. [17] Návrh knihovny je v souladu se zadávacími podmínkami, stanovenými Magistrátem města Ostravy. Její dimenze je předpokládána, oproti současnému stavu, dvojnásobná.

Stavba se skládá ze dvou dilatačních celků, kde jedním je objekt knihovny a druhým je přidružené parkování. Objekt knihovny je rozdělen do pěti podlaží, z čehož tři jsou nadzemní a dvě podzemní podlaží. Parkování je rovněž umístěno do podzemí rozprostírající se přes dvě podlaží. Zastavěná plocha obou dilatačních celků, tedy celé stavby, je 7 283 m² a jejich obestavěný prostor zaujímá 99 675 m³.

Podzemní parkování

Větší část užitné plochy podzemního parkování tvoří parkovací a komunikační plochy o velikosti 6 825 m². Do této užitné plochy je umístěno 232 parkovacích míst pro obě podlaží s ohledem nejen na motocykly, ale samozřejmě na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Podzemní parkování je doplněno o schodišťové prostory, pro únik z garáže, a jelikož se dle normy ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže na obou podlažích nachází větší počet parkovacích míst než 100, musí být prostor doplněn

o hygienická zařízení. V podzemním parkování se nachází obsluha a prostor, vymezený pro umístění vzduchotechniky pro výměnu vzduchu v garážích.

Objekt knihovny

Knihovna by měla pojmout 1 035 000 svazků knih, 200 000 svazků periodik a 600 000 patentů a norem. [17] Pro tyto knihovní jednotky slouží uzavřené sklady, zvláště umístěné v obou podzemních a 2. nadzemním podlaží. Užitná plocha těchto svazků dosahuje 5 500 m², kde jsou svazky umístěné v pevných a kompaktních regálech. Kapacita svazků knih a periodik ve volném výběru a v příručních knihovnách je 158 200 jednotek. Pro ně slouží samostatné a společné studovny situované v 1., 2., i 3. NP. Vnitřní prostor knihovny doplňují kavárny umístěné v 1. i 2. NP s kapacitou 30 osob. Nejen pro čtenáře, ale i pro veřejnost, slouží konferenční sál pro 100 osob a školící místnost s kapacitou 30 osob se svým hygienickým zařízením a kuchyňkou. Tyto prostory jsou navrženy tak, tj. s jednou únikovou cestou, aby nenarušovaly provoz knihovny a mohly fungovat nezávisle na ni. Část knihovny slouží hygienickým zařízením pro čtenáře a návštěvníky knihovny, část zaujímá zázemí pro zaměstnance, které je součástí každého podlaží.

Co se týče návštěvníků knihovny, knihovna počítá s 10 000 registrovaných uživatelů ročně s denní návštěvností 1000 čtenářů. Počet zaměstnanců je odhadován na 83 výhradně pro služby knihovny a 4 zaměstnanci pro kavárny. Jednotlivé užitné plochy navržené dispozice jsou sepsány v legendě výkresů jednotlivých půdorysů v příložené výkresové dokumentaci.

i) *základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),*

Objekt bude nově připojen na veškeré potřebné inženýrské sítě, které zasítují v dostatečném počtu celé dotčené území. Přesné podmínky připojení a určení napojovacích bodů budou upraveny dle požadavků dotčeného správce sítě. V návrhu se také počítá s přeložkou stávající kanalizace, jež zasahuje do navrhovaného objektu. Podmínky přeložky uvede taktéž správce dotčené inženýrské sítě a budou upřesněny ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Výpočet dimenze jednotlivých inženýrských přípojek je uveden v příloze č. 5 této dokumentace. Jedná se o vodovodní a kanalizační přípojku. Dešťová kanalizace je řešena

pomocí zasakování. Objekt je také připojen na elektřinu a na datové služby s televizním signálem, který spravuje společnost Telefónica O2, a.s..

Kapacitou zařizovacích předmětů, jež jsou použity v návrhu, zjistíme dimenzi pro potřebu vody a potřebu odvodu splaškové kanalizace. Z důvodu velkého rozměru budovy, je objekt připojen vždy na dvě přípojky. Napojení vodovodních přípojek do hlavního řádu je na ul. 28. října. Obě vodovodní přípojky splňují dimenzi DN 50, ale jelikož budova počítá se sprinklerovým hasícím zařízením uvnitř objektu, navrženy jsou přípojky DN 80 z materiálu PE. Podrobný výpočet potřeby vody pro toto zařízení bude zpracován v dalším stupni projektové dokumentace. Dimenze kanalizačních přípojek pro odvod splašků pro obě napojovací místa vychází DN 150, spád přípojky od objektu směrem k řádu je ve sklonu 2%. Materiál je použit PVC. Ze stejného materiálu, stejné dimenze a použitého sklonu je i třetí splašková kanalizační přípojka, která vede z 2. podzemního podlaží garáží. Jelikož je v podlaží nízká frekventovanost, můžeme výjimečně spojit splašky z posledního podlaží s odvodněním garáže a odvést ho nejprve do lapolu, neboli odlučovače lehkých kapalin a poté do kanalizace. Jelikož kanalizační řád, nacházející se na ulici Zelená, je umístěn ve velké hloubce, lze se i přes dodržení sklonu napojit bez použití přečerpávacího zařízení. Knihovna je napojena z technických místností na kanalizační řády, které jsou umístěny jeden v komunikaci na ulici 28. října a druhý probíhá napříč územím. Hloubky těchto kanalizačních řádů jsou okolo 5 m. Napojení z technické místnosti pro jednu přípojku je vyhovující bez jakýchkoliv opatření, z toho důvodu, že se místnost nachází v 1. PP. Druhá větev přípojky, která se napojuje z technické místnosti v 2. PP, je natolik hluboko, že se musí použít tlakové kanalizace. Vedle objektu je umístěna přečerpávací jímka, do které je vloženo kalové čerpadlo. Z objektu do této jímky vede gravitační kanalizační přípojka s DN 150 z materiálu PVC. Z jímky dále vychází užší potrubí s dimenzí DN 50 PE DL, což znázorňuje tlakové potrubí.

Přípojka elektrické energie se napojuje na řád, který je umístěn na ulici 28. října. Je veden přes podzemní garáže do jedné z technických místností, kde bude uložen jeho hlavní rozvaděč. Elektřina bude potřebná pro osvětlení knihovny, pro osvětlení parkového areálu knihovny a pro pohon vzduchotechniky a klimatizace. V objektu se také nachází sporáky, které jsou rovněž elektrické. Vybudován je i přívod elektřiny a vody pro tlakové trysky vodní plochy, která se nachází v bezprostřední blízkosti knihovny a bude se ovládat z technické místnosti uvnitř budovy.

Návrh hospodaření s dešťovou vodou bude řešen pomocí zasakování. Veškeré zpevněné plochy, střechy objektů a prostranství budou odvodněny pomocí spádování do vsakovacích nádrží WAVIN Q-Bic, kde bude dešťová voda shromažďována a následně zasakována do podloží. Výpočet a návrh systému zasakování je součástí přílohy č. 5 této dokumentace. Díky návrhu, nebude třeba odvádět dešťové vody do jednotné kanalizace a tím zatěžovat její kapacitu.

V území se nachází tři vsakovací zařízení, kde jedno je řešeno z důvodu pohlcení velkého množství dešťových vod, s přepadem do kanalizace. Toto zařízení je sestaveno s 315 ks boxů, které mají pohltit dešťovou vodu odvedenou ze střechy knihovny, z některých částí zpevněných ploch, ze zelené střechy podzemních garáží a z přepadu vodních ploch. Další dvě vsakovací nádrže bez přepadu jsou pro odvod dešťových vod z parkovišť, které se nachází v území. Před odvodem vody do zasakovací nádrže je uložen odlučovač lehkých kapalin. Pro plochy parkovišť 890 m² a 1750 m² jsou navrženy nádrže o kapacitě 37 a 74 ks boxů. Návrh počtu boxů je vypočten s ohledem na maximální dobu vsakování 72 hodin.

Vzhledem k charakteru objektu nebude docházet k nadměrnému vzniku odpadů. Krom splašků odvedených z budovy, objekt počítá s tvorbou běžného komunálního odpadu, který bude z větší části třízen a následně odvážen k dalšímu zpracování.

Vytápění a chlazení objektu bude zajištěno moderní technologií, přesněji klimatizací a vzduchotechnikou s rekuperační jednotkou

Výstavba knihovny nebude mít výrazný vliv na životní prostředí.

j) základní předpoklady výstavby

Výstavba knihovny nebude rozčleněna na jednotlivé etapy, veškeré práce budou probíhat souběžně s ohledem na technologický postup prací a harmonogram, který bude zpracovaný ve vyšším stupni projektové dokumentace.

k) *orientační náklady stavby*

I. Pozemek	0,-
II. Stavební část	747 690 000,-
III. Projektové a průzkumné práce	29 907 000,-
IV. Vedlejší rozpočtové náklady (VRN)	18 691 000,-
V. Vybavení stavby – stroje, zařízení	3 738 000,-
VI. Rezerva	37 384 000,-

CELKOVÁ CENA ZA

OBJEKT

837 410 000,- Kč bez DPH

Propočet všech nákladů na stavbu a její provoz je součástí přílohy č. 4 této dokumentace.
[18, 19]

A.5 Členění stavby na objekty

Výstavba knihovny je spjata i s úpravou městského prostoru, jenž je vymezen ulicí Zelená, 28. října, Janovského a rozestavěným železobetonovým skeletem. Celý tento vymezený prostor je rozčleněn na osm objektů, jmenovitě:

- SO 01** Vědecká knihovna Ostrava
- SO 02** Podzemní garáže
- SO 03** Komunikační a parkovací plochy
- SO 04** Zpevněné plochy pro pěší
- SO 05** Terénní úpravy
- SO 06** Vodní plochy
- SO 07** Inženýrské sítě
- SO 08** Ostatní zařízení

Do objektu SO 07 Inženýrské sítě spadají přípojky vodovodní a kanalizační včetně zasakovacích zařízení, přípojka sdělovacích kabelů a elektrického vedení, včetně veřejného osvětlení.

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Řešené území se nachází v místě s převládajícím jihozápadním větrem na parcelách č. 2634/35, 2634/6, 2633, 2632/4, 2637, 3594/7, 3594/18, 3594/28, 3594/19, 3594/6, 2625/2, 2635/1, jehož výměra činí celkem 20 774 m² (2,08 ha) a neobsahuje žádné stávající objekty.

Pozemek je rovinatý se vzrostlou zelení. Větší část pozemku je nevyužita, část pozemku slouží pro parkování. Dotčená plocha je vsazena mezi veřejnou komunikací tyčící se ulicí 28. října, stávající železobetonový skelet, komunikací na ulici Janovského a polyfunkčním domem na ulici Zelená.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Před zahájením výstavby budou provedeny veškeré potřebné průzkumy nutné k realizaci projektu.

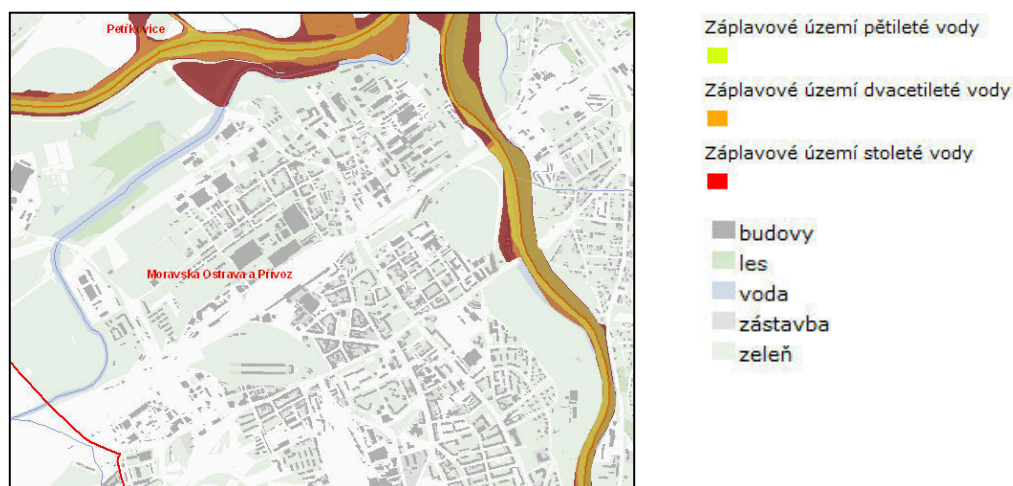
c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Technická infrastruktura je ve všech odvětvích zastoupena v těsné blízkosti řešeného území, tudíž objekt bude napojen na stávající sítě. Vyjádření o existenci těchto sítí jsou uvedeny v příloze této dokumentace. Ne všechna ochranná pásma jednotlivých inženýrských sítí nezasahují do řešené oblasti, přes navržený objekt vede kanalizační řád, proto bude provedena přeložka okolo tohoto objektu. Ochranná pásma se liší od hloubky a druhu zvolené inženýrské sítě. Jelikož se v území nachází kanalizační řád ve větších hloubkách než 2,5 m, jejich OP se zvětšuje o jeden metr. Kanalizace s průměrem do DN 500 má tedy zvětšené ochranné pásmo 2,5 m a nad DN 500 OP odpovídá šířce 3,5 m. Vodovodní potrubí má ochranné pásmo 1,5 a 2,5 m, taktéž závislé na průměru daného potrubí. Ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení a u podzemního vedení elektrické soustavy je stanoveno OP do 110 kV - 1 m a nad 110 kV – 3 m po obou stranách krajního kabelu. U teplovodního potrubí rozměr OP je v širším 2,5 m. Řešené území je zasíťeno pouze plynovým potrubím NTL, které má

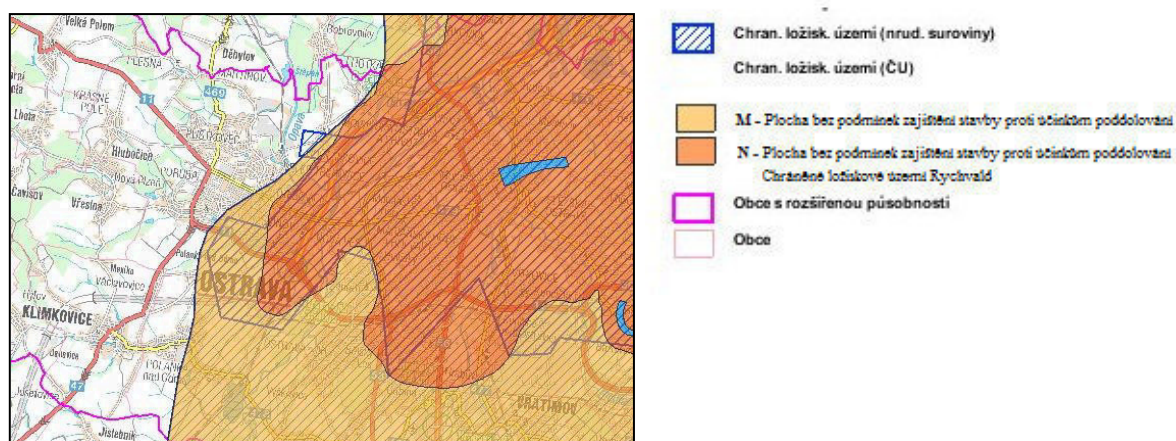
ochranné pásmo 1 m. Bezpečnostní pásmo pro toto zastoupení inženýrských sítí se nezřizuje.

d) poloha vzhledem k *záplavovému území, poddolovanému území apod.*

Řešené parcely se nachází v chráněných ložiskových prostorách Hornoslezské pánve, v dobývacích prostorech zemního plynu a černého uhlí. Vzhledem k dlouhodobému časovému odstupu od dob ukončení dobývání, lze tyto vlivy poddolování považovat za doznělé. Při realizaci knihovny nejsou tedy potřeba žádná zvláštní opatření vzhledem k účinkům poddolování. Opatření nejsou potřeba ani vzhledem k záplavám, jelikož řešená lokalita do záplavového území nespadá.



Obr. 5 Záplavová mapa [20]



Obr. 6 Mapa poddolovaného území [21]

e) *vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území*

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby ani na prostředí.

f) *požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Spolu s výstavbou knihovny dojde k úpravě prostředí. Projekt počítá s demolicí stávajících asfaltových ploch určených pro pěší, nevyhovujících komunikací na ulici Janovského a před polyfunkčním domem na ul. Zelená. Demolováno bude taktéž parkoviště, které zaujímá svou rozlohou velkou část území, a rovněž budou odstraněny betonové panely, ze kterých je část komunikace vyskládána. Kácení dřevin bude v souladu s vyjádřením Magistrátu města Ostravy – odboru životního prostředí, bude se jednat o vykácení stávajících 36 bříz, javorů a topolů. Staveniště, které zasahuje do území, bude zbouráno, upraveno a vyčištěno od všelijakých porostů.

g) *požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce les*

Realizací projektu nedojde k záboru zemědělského půdního fondu ani pozemkům určeným k plnění funkce lesa, jelikož se území nachází na stavebních pozemcích v souvislé městské zástavbě.

h) *územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),*

Podmínky a souhlas s napojením na inženýrské sítě nám udávají správci těchto sítí. Kladné vyjádření napojení na technickou infrastrukturu je součástí přílohy č. 6. Detailní podmínky budou stanoveny v dalším stupni projektové dokumentace.

Jelikož návrhem jsem nevytvořila žádné komunikace, pouze upravila a zprůjezdnila komunikace stávající, souhlas s napojením na stávající komunikace je v tomto případě bezpředmětný.

i) *věcné a časové vazby stavby*

Věcné a časové vazby stavby budou stanoveny v dalším stupni projektové dokumentace.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Hlavním účelem knihovny je zprostředkovávání informací a poskytování služeb pro podporu kulturního rozvoje, rozšíření vědomostí a možnosti celoživotního vzdělávání, čímž se člověk utváří ve svém vědění, svých idejích a názorů. Významným posláním knihovny je taktéž seskupení veškerých dosavadních částí současné Moravskoslezské vědecké knihovny do jednoho objektu.

Zastavěná plocha knihovny včetně podzemních garáží je 7 283 m² a jejich obestavěný prostor zaujímá 99 675 m³. Budova je navržena na kapacitu 1 035 000 svazků knih, 200 000 svazků periodik a 600 000 patentů a norem, počítá s 10 000 registrovaných uživatelů ročně a návštěvností 1000 čtenářů za den. Počet zaměstnanců je odhadován na 83 výhradně pro služby knihovny a 4 zaměstnanci pro kavárny.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Knihovna je umístěna v městském prostoru spadající do jádrového území, které slouží k soustředění občanské vybavenosti spolu s bydlením v centrálních částech obytných zón. Území je rozčleněno na plochy určené pro parkování, na zpevněné plochy pro pěší, zelené plochy a vodní plochy. Dvě záchytné parkovací plochy jsou umístěny na ulici Zelená, v návaznosti na polyfunkční dům, a na ulici Janovského, po straně komunikace vedoucí ke sjezdu do podzemních garáží. Zpevněné plochy jsou tvořeny granitovou dlažbou s pískovými spárami, pro lepší vsakování. Jsou doplněny o dřeviny, druh stromů je použit javor mléč a katalpa trubačovitá. V území jsou vytvořeny nové zelené plochy. Doplněním mobiliáře a vzrostlé zeleně je městský prostor upraven do vzhledného parku, který může být využit nejen návštěvníkům knihovny, ale i širšímu okolí. Zajímavý doplněk rovněž tvoří vodní plochy, které jsou spolu s knihovnou natočeny k Domu kultury tak, aby vytvořily ucelený veřejný prostor nebo náměstí.

b) architektonické řešení – kompozice prostorového řešení

Kompozice prostorového řešení je určena stavebním programem z roku 2004 k veřejné soutěži pro návrh "Novostavba Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě". Půdorys knihovny je čtvercový, čímž je zaručena plynulost cest čtenářů, knihovníků, knižních tras

a celého knihovního provozu. Dispozice je rozčleněna do pěti podlaží, dvou podzemních a třech nadzemních. K zajištění denního osvětlení a oslunění všech prostor, je fasáda i vnitřní přemístitelné příčky zvolena z bezpečnostního prosklení. Prosklení knihovny je ze všech stran opatřeno designový prvkem - rastrem z hliníkových lamel, který krom pohledové funkce plní hlavně funkci zastíňovací. Prvotní návrh těchto lamel byl ze dřeva, jelikož jsou kladeny u tohoto materiálu nároky na údržbu, bylo od toho upuštěno a zvolen byl hliník.

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení

Dispoziční řešení veřejných knihoven se dělí na vstupní prostory, prostory výstavní, sálové prostory, čtenářské prostory, hygienická zařízení, odborná pracoviště, provozní sklady, dílny, energetický blok a vnitřní komunikace. Důležité je respektovat požadavek flexibility a variability. [1]

Dispozice navrženého objektu je rozdělena do pěti podlaží. Tři podlaží jsou nadzemní a jsou určeny pro uživatele knihovny. Podzemní podlaží slouží pouze pro zaměstnance, kteří mají z boku knihovny svůj vlastní vstup. Veškeré jejich kancelářské, administrativní a odborné zázemí je umístěno do 3.NP. Zbylá podlaží obsahují jen nutné zázemí pro zaměstnance, tj. hygienická zařízení a kuchyňky.

Vstup do objektu je zajištěn karuselovými dveřmi a je situován v 1.NP v návaznosti na náměstí, které knihovna s kulturním domem vytváří. Na vstup navazuje vestibul s referenční službou, pro registraci uživatelů, pokladen, vrácení dokumentace apod., literární kavárna pro veřejnost, která se taktéž nachází v 2.NP, ale zde pouze pro čtenáře. Kavárny jsou spolu propojeny malým nákladním výtahem, který dále pokračuje do skladu kavárny v 1. PP, kde je zajištěno její zásobování. Na viditelném místě ve vestibulu je umístěna vrátnice, kde dochází ke kontrole veškerých systémů, co jsou v objektu instalovány, a telefonní ústřednou. V bezprostřední vzdálenosti od vstupu jsou umístěny hygienická zařízení, včetně šaten, které jsou řešeny jak věšákově, tak se mohou využít i samoobslužné ukládací skřínky. Počet těchto skříněk je navržen 80, věšáková šatna je schopna pojmout 500 ks oděvů. Šatna je doplněna o odkládací pult včetně zrcadla a odpadkových košů. Záchody pro veřejnost jsou navrženy dle zásad pro shromažďovací prostory a to ve všech podlažích, včetně návrhu kabin pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Prostor knihovny je rozdělen kontrolním bodem, což umožňuje systém kartových snímacích jednotek. Před kontrolním bodem, tam kde se může veřejnost dostat, je také umístěn infobod, který umožňuje přístup ke zpravodajství a veřejným informacím ze státní správy a samosprávy. Na zdi vně místnosti, jsou umístěny dva informační kiosky knihovny viditelné z vestibulu. Před kontrolní bod je umístěna také reprografická a knihvazačská dílna s reprografickým a digitalizačním pracovištěm, které nabízí služby pro získání tištěných a digitálních kopií. Zbylá část podlaží je určena volnému výběru, půjčovně dokumentů ze skladu a pracovišti mezivypůjční služby.

Nekontrolovatelná veřejnost se může pohybovat také do 2. NP, kde jsou umístěny sálové prostory se svým zázemím, včetně kuchyňky. Tyto prostory jsou dispozičně natočeny tak, aby se veřejnost nedostala do celého objektu knihovny. 2. nadzemní podlaží knihovny tvoří odborné studovny a čítárny, příslušné sklady k těmto studovnám a literární kavárna. V každém podlaží je umístěno zázemí pro zaměstnance a hygienická zařízení pro uživatele. Vestibul tohoto podlaží je doplněn o balkón přístupný uživatelům. Do 3. podlaží je umístěna specializovaná studovna a studovna elektronických zdrojů a audiovizuálních dokumentů, pro možnost poslechu hudby či samostudia jazyků, kterým slouží jednotlivé boxy se sluchátky. 2. a 3. NP je spojeno také pojízdným schodištěm, pro rychlý přechod do studoven v těchto podlažích. Zajímavými prvky pro tento prostor jsou průhledy do spodního podlaží. Ve vymezeném prostoru pro zaměstnance jsou umístěny kanceláře, sklady a odborná pracoviště knihovny. Je zde situována i odpočinková zóna s kuchyňkou a možným oddychem. Dvě strany zázemí jsou doplněny balkóny, aby bylo zajištěno přirozené větrání kanceláří, jim přidružených.

Podzemní podlaží tvoří velká část plochy, která je určena pro skladování knihovních jednotek. Skladování je v pevných a kompaktních regálech. Tyto prostory jsou doplněny o hygienická zařízení, šaten zaměstnanců, technických místností a energetického bloku. V 1. podzemním podlaží je situován vjezd pro zásobovací a dopravní obsluhu knihovny. V návaznosti na tento vjezd je zde umístěna garáž na služební vozy a úschovnu kol. Nachází se zde také místnosti pro uložení techniky na úklid a uložení odpadu. První podzemní podlaží propojuje dva navržené dilatační celky, knihovnu a podzemní parkování. Výjezd z garáže je sjezdem z komunikace na ul. Janovského. Pojezd aut a motocyklů mezi podlažími je zpřístupněn přímou rampou pro osobní automobily, navrženou dle normy. Jelikož se jedná o garáže s větším počtem než 100 parkovacích míst, musely zde být

navržena hygienická zařízení. Únikové cesty jsou navrženy v rozích garáže s východem do prostranství vedle knihovny.

Dispozice knihovny je závislá na rozmístění knižních výtahů. Je důležité propojit jednotlivá podlaží v takových místech, aby to bylo jednak logické, splnilo to účel a hlavně nenarušoval by cesty čtenářů. Navrženo je 5 knižních výtahů. Všechny jsou propojeny se sklady v podzemí, 4 výtahy jsou průběžná až do posledního podlaží, do odborných pracovišť, které tyto knihy zpracovávají. Jeden výtah se pohybuje pouze mezi sklady a 1. NP. Je umístěn u pultu s referenční službou, kde dochází k vrácení dokumentace od uživatele do skladu.

Celá dispozice knihovny zajišťuje bezbariérový pohyb ve všech prostorách knihovny. Přesné rozvržení dispozice s plošnou výměrou je uvedeno ve výkresové části této dokumentace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Výstavba knihovny už od první myšlenky návrhu klade veliký důraz na bezbariérovost. Návrh bezbariérového řešení se řídí vyhláškou č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Městský prostor, do kterého je knihovna zasazena neodpovídal těmto požadavkům. Byly vybudovány nové komunikační plochy pro pěší, které byly doplněny o požadované hmatové prvky pro snadnější pohyb a orientaci osob, kterých se zmíněná vyhláška dotýká. Jelikož dlažba, jež je pro tyto zpevněné plochy zvolena, je ze světlého granitu, hmatové prvky budou zvoleny taktéž v této barvě. Vyhláška sice hovoří o kontrastní barvě hmatových prvků, ale jelikož se jedná o jakési náměstí, výjimečně se může od této podmínky upustit. Aby ale byly jednoznačně identifikovatelné dle jejího povrchu, materiál pro tyto prvky je zvolen z umělé inženýrské kamenné dlažby s výstupky nepravidelného tvaru. Územím prochází přirozená i umělá vodící linie. Přirozená vodící linie je zajištěna vyvýšeným obrubníkem a v místě kde je tato linie rozdělena na delší vzdálenost než osm metrů je zřízena linie umělá, která na ni přirozeně navazuje.

Zpevněné plochy pro pěší jsou spádovány tak, aby vhodně odváděly vodu. I přes to jejich sklon splňuje požadavky vyhlášky a to max. poměr podélného směru 1:12 tj. sklon 8,33% a max. poměr příčného směru 1:50 (2%). Výškový rozdíl pěších ploch od pojízdné

komunikace je zvolen 80 mm, to znamená, že v místě napojení dojde ke snížení pěší komunikace za pomoci přístupového chodníku ve sklonu 1:8 (12,5%) v takové délce, aby rozdíl mezi nimi nebyl vyšší než 20 mm. Pomocí přístupového chodníku ve stejném sklonu a v šířce 1500 mm bude řešen výjezd z parkovacích ploch. Všechna navržená parkoviště dle vyhlášky obsahují stanovený počet vyhrazených stání pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Před vstupem do budovy je komunikace vyspádována pouze v jednom směru a to v poměru 1:50 (2%). Pro vstup do knihovny jsou zvoleny karuselové dveře, které nejsou vhodné pro osoby se zrakovým a pohybovým omezením, proto jsou navrženy další otvíravé dveře v jejich blízkosti.

Jelikož se jedná o objekt veřejnosti přístupný, veškeré části určené pro jejich užívání musí být navrženy tak, aby dvaceti procenty bylo zajištěno jejich užívání osobami s omezenou schopností a orientace. Konferenční sály, školící místnosti a další shromažďovací místnosti mají plochu přizpůsobenou pro stání s vozíkem. Rozměr této vyhrazené plochy je 1000 x 1200 mm. Referenční nebo informační služba umístěná za pultem, je taktéž navržena na bezbariérovost. V určitých důležitých místech je pult snížen na výšku 800 mm s možností podjetí vozíkem. V místě určeného pro podjetí je manipulační prostor 1 500 x 1 800 mm. Šířka pultu pak odpovídá šířce 600 mm.

Shromažďovací prostory jsou vybaveny indukčním poslechem, který v jednotlivých podlažích není umístěn nad sebou.

Šířka schodišťového ramene odpovídá 1 500 mm, sklon schodišťového ramene je dodržen 28° a jednotlivé stupně jsou navrženy ve výšce 160 mm. Nástupní i výstupní stupně jsou kontrastně označeny. Schodiště je opatřeno madlem ve výšce 900 mm s přesahem 150 mm na obou stranách. Odsazení madla od zasklení je ve vzdálenosti 60 mm.

Budova je doplněna o výtahy kruhového tvaru o rozměru 1400 mm s posuvnými dveřmi o šířce 900 mm, které slouží uživatelům knihovny. Výtah je vybaven zrcadlem, madlem ve výšce 900 mm, sklápěcím sedadlem, ovladače volby podlaží doplněna o Braillovo písmo. Před výtahem je dodržena manipulační plocha o rozměrech kruhu o průměru 1 500 mm.

Hygienická zařízení jsou navržena i pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Tyto kabiny jsou řešeny o rozměrech 1 800 x 2 150 mm a jsou vybaveny veškerým potřebným vybavením. Dveře jsou šířky 900 mm, otvíravé ven, a jsou opatřeny madlem. Šatny jsou navrženy i věšákové i skříňkové. U věšákových šaten je upraven pult stejně tak, jak je zmiňováno výše. U skříňkové šatny bylo nutné dodržet odkládání oděvů u 5% skříněk do výšky 1000 – 1200 mm od podlahy a zajištění manipulační plochy o průměru 1500 mm. [2]

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Provozem knihovny nevznikají žádné rizikové situace, které by ohrozily bezpečnost zaměstnanců nebo návštěvníků knihovny. Knihovna je ohrožena rizikem krádeže nebo vandalizmu. Zabezpečení pro eliminaci těchto rizik slouží kamerový systém, který bude do budovy nainstalován a dále RF systém s přídatnými detekčními rámy. Jedná se o radiofrekvenční systém DIALOC tj. elektronická ochrana zboží, v našem případě knih, proti krádeži. Detekční brána bude vybavena také jednoduchým horizontálním počítačem návštěvníků, které slouží k orientačnímu přehledu návštěvnosti knihovny. Rozsah tohoto zařízení dosahuje až 180 cm. Pro rozdělení budovy na chráněnou a nechráněnou zónu uživatelů a zónu zaměstnanců bude sloužit systém kartových snímacích jednotek.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Jelikož se jedná o zpracování ve formě studie, je možné, že konstrukční a materiálové řešení se bude ve vyšším stupni projektové dokumentace lišit.

Konstrukce základů

Konstrukce základů je tvořena, pro celý objekt knihovny vč. podzemních garáží, 107 základovými patkami

Svislé a vodorovné nosné konstrukce

Nosný systém je rozdělen do dvou dilatačních celků. Knihovna i podzemní garáže jsou tvořeny železobetonovým skeletem s kruhovými sloupy o průměru 400 mm. Konstrukční modul knihovny je zvolen 6 x 6 m. Podzemní garáže mají odlišný rastr sloupů, jelikož je nutné zajistit zde plynulý průjezd automobilů. Jelikož Zvolený rastr je středově symetrický, jeho největší modul je 7,9 x 12 m. Průvlaky budovy jsou nosné, jsou navrženy v obou směrech. Jejich výška se uvažuje 500 mm, vzhledem k náročnosti přeneseného

zatížení. Dohromady sloupy s průvlaky tvoří prostorovou rámovou konstrukci. Konstrukční výšky knihovny jsou navrženy s ohledem na dodržení světlé výšky základních prostorů knihovny. Konstrukční výšky nadzemních podlaží je 1.NP – 5 m, 2. a 3.NP – 4,4 m. Konstrukční výšky obou podzemních podlaží je 3,8 m. Stropní konstrukce jsou vyztuženy tak, aby přenesly rovnoměrné zatížení až 5 kN/m^2 .

Svislé nenosné konstrukce

Příčky v objektu musí být navrženy s ohledem na flexibilitu a hlavně s požární odolností. Kancelářské a podružné místnosti jsou od sebe odděleny sádkartonovými přemístitelnými příčkami Rigips RF (DF) s požární odolností v šířce 100 – 200 mm dle potřeby. Příčky v návaznosti na shromažďovací prostor popřípadě vnitřní komunikace jsou tvořeny z bezpečnostních a zvukově-izolačních prosklených příček s designovou úpravou, pro ochranu soukromí.

Schodiště

Únikové schodiště pro zaměstnance a stejně tak únikové schodiště z 1. NP z konferenčního a školícího sálu je řešeno jako dvouramenné schodiště ve tvaru U s dvěma mezipodestami. Schodiště propojující uživatelské prostory je řešeno jako ocelová konstrukce.

V objektu se nachází 10 výtahových kabin, z čehož 4 slouží k přepravě osob, techniky pro úklid, popřípadě nábytku a 6 malých nákladních výtahů pro převoz knih, nádobí a potravin mezi kavárnami.

Podlahy

Konstrukce podlahy je v šířce 300 mm. Je tvořena z pěnobetonu, pro snadný rozvod sprinklerů a elektřiny, izolací proti kročejovému hluku s anhydritovou směsí, která slouží jako podklad pro barevnou polyuretanovou stěrku, jenž je strojově upravená.

Střešní konstrukce

Pro objekt knihovny je navržena plochá střecha, která je spádována do svodu dešťových vod probíhajícího uvnitř objektu. Střecha nad podzemními garážemi je zelená střecha. Podrobná skladba obou střešních konstrukcí bude řešena v další fázi projektu.

Obvodový plášť

Obvodový plášť je navržen celoprosklený. Skleněné tabule jsou z bezpečnostního izolačního dvojskla a jsou vloženy do hliníkových fasádních profilů. Skleněné tabule jsou

doplněny tepelně izolačními fóliemi, které odráží světelné paprsky, pro zajištění lepší tepelné pohody. Fasáda je také doplněna o hliníkové lamely, které jsou jí předsazeny. Jelikož fólie jsou pouhým doplňkovým stíněním, tyto lamely jsou hlavně navrženy, aby zastiňovaly interiér knihovny. Vyloženě designový doplněk tvoří červené lamely, taktéž provedeny z hliníku a červené kompaktní desky. Postavení červených hliníkových lamel je v takových úhlech, aby asociovaly knihy postavené v polici.

Truhlářské výrobky

Krom zamýšlených dřevěných lamel se neuvažuje s žádnými prvky truhlářských výrobků v návaznosti na exteriér. Interiér je vybaven truhlářskými výrobky, jež jsou odýhovány do barvy knihovny – červené. Jedná se o vybavení všech čtenářských prostor, vstupních prostor, konferenčních sálů, školících místností, šaten, kuchyněk a dalších.

Klempířské výrobky

Klempířské prvky se uvažují z pozinkovaného plechu.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

V objektu se nachází zařízení na vytápění a ochlazování, tedy vzduchotechnika s rekuperační jednotkou a klimatizace. Bude provedena instalace požární signalizace, kamerového systému, RF systému a systému kartových snímacích jednotek. Veškeré tyto systémy budou kontrolovány z vrátnice.

V budově se nachází 10 výtahů, které spojují jednotlivé podlaží. Osobní výtahy jsou navrženy 4 a jsou řešeny dle vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných požadavcích na bezbariérové prostředí. Dva výtahy jsou určené pro čtenáře a dva pro zaměstnance knihovny. Výtah určený výhradně zaměstnancům je zvětšen na rozměr 1400 x 1600 mm, z důvodu používání techniky pro úklid. Druhý zaměstnanecký výtah je umístěn v návaznosti na vjezd pro zásobování, určený také pro možnost stěhování nábytku. Zbylých 6 výtahů je nákladních, které slouží pro přesun knih a zboží. Pro přesun knih slouží 5 knižních výtahů navržených na nosnost 300 kg o rozměrech 1000 x 1000 mm. Výtah na zboží a nádobí je určen pouze pro přepravu mezi kavárnami. Jeho výtahová šachta prochází až do 1. PP, kde je umístěn sklad kavárny. V objektu se nachází také pojízdné schodiště zajišťující rychlý přesun mezi studovny. Šířka ramene je 1 m tzn., že může převést i dvě osoby stojící vedle sebe. Délka při 30° sklonu spolu s rovnými nástupními a výstupními plochami vznikne délka 9m.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost se řídí platnými normami ČSN 73 0802 Společná ustanovení požární bezpečnosti, ČSN 73 0831 Požární bezpečnost shromažďovacích prostorů a ČSN 73 0844 Sklady.

Důležitým požárním řešením je rozdělit objekt na požární úseky a určit počet a situování únikových cest. Knihovna je rozdělena do požárních úseků – čtenářské prostory a studovny, sklady a odborné pracovny, a garáž. Počet únikových cest v objektu jsou tři. Dvě jsou řešeny jako chráněné, tedy uzavřené samostatné celky, a jedna cesta je zvolena jako nechráněná, sloužící pro únik pouze prvního nadzemního podlaží. Hlavní chráněné úniková cesta je určena pro uživatele knihovny a druhá slouží pro zaměstnance knihovny. Tato chráněná cesta je průběžná přes všechna podlaží. I přes to, že sklady zaujímají tak velkou plochu, jedno schodiště je dostačující vzhledem k počtu zaměstnanců, kteří se zde zdržují. Schodiště pro zaměstnance je chráněno od šířící se požáru pomocí zdiva. Hlavní únikový prostor schodiště, vzhledem k jeho umístění, je obehnán bezpečnostním transparentním sklem, pro zajímavější interiér knihovny. Požární úsek garáží je vybaven třemi chráněnými únikovými cestami vedoucí do prostranství.

Nebezpečí požáru bude zabezpečeno instalací požární signalizace. Budou zřízena odběrná místa v případě zásahu. Do objektu je instalováno také hasicí zařízení – sprinklery. Přípojka vody je dimenzována s ohledem na tyto potřeby. Podrobnější řešení celého požárního systému uvnitř budovy bude řešeno v další části projektové dokumentace. Rozsáhlé zpevněné plochy kolem knihovny umožňují snadný přístup hasičských aut. Návrh hydrantů nebyl potřeba, jelikož se jedná o prostor městské zástavby, kde jejich počet a dosah je dostatečný.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Řešeno v dalším stupni projektové dokumentace.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Knihovna je velice specifická stavba, u které kvůli ochraně knihovního fondu a pohodě uživatelů je nutné dodržet tyto hygienické požadavky na pracovní a komunální prostředí.

Zásady řešení těchto vlivů jsou uvedeny v doporučující typizační směrnici pro výstavbu veřejných knihoven.

Hluk a prostorová akustika

Nejvyšší přípustná hladina hluku ve čtenářských prostorách je 45 dB. Základním řešením je vhodný výběr staveniště, tedy co nejdále od zdrojů hluku a hlavně zvýšení pozornosti při protihlukovým opatřením technického a strojního vybavení.

Prostorová akustika se řeší dle ČSN 73 0525 Všeobecných zásad projektování v oboru prostorové akustiky a ČSN 73 0527 Projektování v oboru prostorové akustiky pro kulturní a veřejné účely. Knihovní prostory se dělí do dvou skupin, prostory, v nichž se akustickými úpravami snižuje hlučnost a prostory, které akustickými úpravami nabízejí kvalitní poslech hudby a mluveného slova. Pro splnění těchto požadavků je nutné vhodně zvolit materiály konstrukcí, vytvářející prostor. [1]

Osvětlení

Nejdůležitějším osvětlením knihoven je osvětlení denní, pokud by toto osvětlení nestačilo, navrhuje se sdružené osvětlení, které denní doplní v takové míře, aby vždy převažovalo denní osvětlení. Umělé osvětlení je navrženo ve všech prostorech knihovny, jeho návrh musí respektovat ČSN 36 0081 Osvětlování kulturních domů umělým světlem.

Denní osvětlení knihovny závisí na výběru staveniště, natočení ke světovým stranám, tvaru objektu, vnitřní dispozice, rozmístění a velikosti okenních otvorů. Denní osvětlení se požaduje ve čtenářských a uživatelských prostorech, pro kanceláře a místnosti s trvalým pobytem zaměstnanců a doporučeno je ve vstupní hale s místy pro četbu denního tisku. [1]

Z důvodu toho, že objekt knihovny má hluboké prostory, místo okenních výplní, které by nestačili na proslunění objektu a dostatečné míry denního světla, jsem zvolila prosklenou fasádu. Pro zajištění tepelné pohody jsou tyto skleněné plochy opatřeny tepelně - izolační fólií, která odráží světelné paprsky. Tato ochrana je nedostačující a proto je zvolena pouze jako doplňková. Hlavním stínícím systémem je rošt z hliníkových lamel, které jsou od sebe vzdáleny 500 mm. Vnitřní dispozice je taktéž řešena skleněnými příčkami, aby došlo k proslunění všech místností. Ochrana soukromí je zajištěna designovou úpravou těchto skel a zvukově-izolačními vlastnostmi.

Větrání a vytápění

Kancelářské prostory musí být zajištěny přirozeným větráním. Veškeré ostatní prostory by měly být větrány nuceně. Ve skladovacích prostorech bude dodržena relativní vlhkost vzduchu 50%. [1] Zajištěním tepelné pohody bude prostor v zimních měsících vytápěn a v letních naopak ochlazován. Vytápění objektu a výměnu špatného vzduchu za čerstvý bude zajištěno vzduchotechnikou s rekuperační jednotkou. Ochlazovat se bude objekt pomocí klimatizace. Vzduchotechnika bude umístěna taktéž v podzemních garážích pro odvod špatného a naopak přívod čerstvého vzduchu.

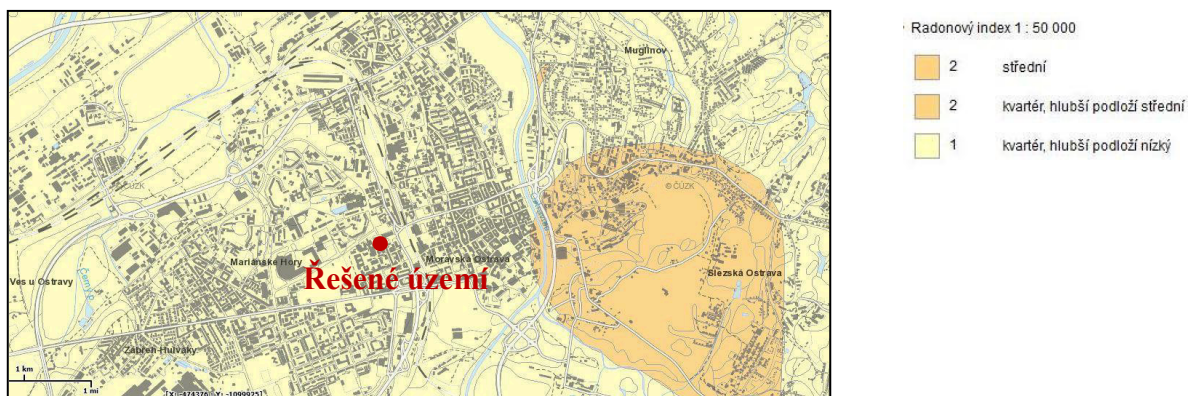
Zásady řešení vlivu stavby na okolí – hluk, vibrace, prašnost

Jelikož navržená stavba má charakter knihovny, je tedy jasné, že její provoz nebude nijak zvyšovat hluk, vibrace ani prašnost v okolí. Vyskytovat se může pouze při její výstavbě, kde podmínky pro eliminaci stanoví krajská hygienická stanice.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Nejčastější negativní vliv vnějšího prostředí na stavbu je změna hladiny podzemní vody. V místě výstavby knihovny je předpokládána hladina mezi 10 – 11 metry. Zásada ochrany před tímto negativním účinkem je kvalitní pro vedení hydroizolace.

Výskyt radonu řešeného území je charakterizován radonovým indexem 1, což znamená, že se území s radonovým rizikem nepotýká.



Obr. 7 Mapa výskytu radonu 1:50 000 [22]

Protipovodňová opatření pro řešenou parcelu není potřeba navrhovat, jelikož dle informačního systému Moravskoslezského kraje – mapy záplavového území, se dotčený prostor v záplavovém území nenachází.

Česká republika nespadá do území se seismicitou. Otřesy, můžou být způsobeny pouze vlivem poddolování. Vzhledem k uplynulé době od ukončení dobývání, jsou tyto vlivy označeny za doznělé.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Objekt bude napojen na veřejné řády šesti napojovacími body. Zásah do řádu bude nejen do kanalizace na ulici 28. října, ale také na ulici Zelená a na kanalizaci, která probíhá napříč územím. Vodovodní přípojka a přípojka elektřiny se napojuje pouze do řádů na hlavní komunikaci, tj. na ul. 28. října. Dešťová kanalizace bude řešena pomocí zasakování, díky čemuž nemusíme zatěžovat kapacity jednotné kanalizace. Jedno ze tří navržených vsakovacích zařízení je řešeno s přepadem do kanalizace. Ještě předtím než přepad zaústí do hlavního řádu, napojí se do kanalizační šachty, do které je přivedena přípojka se splaškovými odpadními vodami, a společně jsou poté odvedeny do řádu jednotné kanalizace. Toto řešení je provedeno z důvodu omezení četnosti napojení na řád.

Navržená budova knihovny je situována v takovém místě, kde prochází řád stávající kanalizace, proto je nutné udělat přeložku. Podmínky přeložky uvede správce dotčené inženýrské sítě a budou upřesněny ve vyšším stupni projektové dokumentace.

Tabulka znázorňuje návrh jednotlivých přípojek, včetně jejich délek. Výpočty, ze kterých tyto návrhy vychází, jsou uvedeny v příloze č. 5 této dokumentace.

Kanalizační přípojky	DN 150 PVC	147,2 m
	DN 200 PVC	231,7 m
	DN 250 PVC	70,9 m
	DN 300 PVC	28,4 m
	DN 400 PVC	11,3 m
	tlaková DN 50 PE DL	22,8 m
Vodovodní přípojka	DN 80 PE	91,1 m
	DN 32 PE	7,9 m
Přípojka pro elektronické komunikace	Rozvod koaxiálních kabelů vč. centrální datové stanice	64,3 m
Přípojka NN	3 x 120 až 150 + 70	63,9 m
Vedení veřejné osvětlení	-	477,6 m

Tab. 2 Návrhy dimenzí potrubí včetně jejich délek [vlastní zdroj]

B.4 Dopravní řešení

Doprava v klidu je v území řešena třemi záchytnými parkovacími plochami. U dvou ploch se jedná o nadzemní parkování. Další záchytná parkovací plocha je podzemní parkování přidružené ke knihovně. Parkoviště, jež je umístěno na ulici Zelená, by mělo sloužit výhradně pro potřeby stávajícího polyfunkčního domu na této ulici. Krom této parkovací plochy, jsou parkoviště využívány uživateli knihovny i širší veřejnosti. Sjezd do podzemních garáží je sveden ze stávající komunikace na ul. Janovského a dále tato komunikace nepokračuje. Jelikož se jedná o stávající komunikaci, nemusím řešit napojení na hlavní třídu na ul. 28. října. Výstavbou knihovny se frekvencovanost na této ulici rapidně nezmění, proto může dopravní situace v místě křížení s ulicí Janovského zůstat ve stejné podobě. Pokud by se s tímto dopravním řešením problém objevil, musela by se tato komunikace rozšířit a vložit odbočovací pruh, aby automobily odbočující ke knihovně nebrzdily provoz. Dopravní provoz v podzemních garážích je řízen vodorovným dopravním značením. Pro přejezd z prvního do druhého podzemního podlaží slouží vnitřní přímá rampa pro osobní vozidla navržená dle ČSN 73 6058 Jednotlivé, řadové a hromadné garáže.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V území jsou vytvořeny nové zelené plochy. Doplněním mobiliáře a vzrostlé zeleně je městský prostor upraven do vzhledného parku, který může být využit nejen návštěvníkům knihovny, ale i širšímu okolí. Bude vysazeno 30 nových stromů Javor Mléč, který se výborně svým kořenovým systémem hodí do městského prostředí, a 20 katalp trubačovitých. Parkoviště u polyfunkčního domu, vzhledem k četnému výskytu inženýrských sítí, nemůže být navrženo se stromovou úpravou, proto je zvolena pouze doplňková zeleň, jejíž kořeny nebudou do technické infrastruktury zasahovat.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

Vzhledem k faktu, že se jedná o výstavbu knihovny, která výrazně nezatěžuje životní prostředí, je pravděpodobné, že nebude potřeba posouzení vlivů na toto prostředí. Dle zákona č. 100/2001 Sb. nespadá do záměrů, které vždy podléhají posouzení vlivů na ŽP, ale jelikož se jedná o novostavbu s větší výměrou než 3000 m² a s garážemi nad 100 parkovacími místy pro celou stavbu, spadá do výčtu záměrů – kategorie II zmiňovaného zákona, které podléhají zjišťovacímu řízení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Řešeno v dalším stupni projektové dokumentace.

B.8 Zásady organizace výstavby

Řešeno v dalším stupni projektové dokumentace.

5. Závěr

Tématem mé diplomové práce byla výstavba knihovny v blízkosti centra města Ostravy, kterou jsem si kladla za cíl, zatraktivnit prostředí a vytvořit nový prostor pro vzdělávání a shromažďování občanů nejen z blízkého okolí ale i vzdálenějších městských částí. Důležitým úkolem a požadavkem SMO bylo soustředit všechny jednotky knihovního fondu do jednoho objektu a tím sloučit několik nevyhovujících stávajících prostorů dosavadní Moravskoslezské vědecké knihovny Ostrava pod „jednu střechu“.

Navržení takového objektu vyžadovalo potřebné znalosti o historii města, jeho specifickému rázu a troufám si říci svébytným občanům, pro něž je knihovna primárně určena. Trvalo mi dlouhou dobu, než jsem pochopila souvislosti a propojenost daného území, jeho nároky a potřeby. Samotný návrh výstavby v již hustě zastavěném území vyžadoval od mé osoby potřebné znalosti urbanistické, technické a z části architektonické. Bylo zapotřebí skloubit funkčnost objektu, jeho napojení na inženýrské sítě, dopravní infrastrukturu a mnoho další detailů v jeden celek, který by vhodně zapadal do prostředí, nerušil svou velikostí, ale přitom by vytvořil dominantu oblasti, vzhledem ke stávající zástavbě. Vzhledem k tomu, že knihovna musí dodržovat mnohá nařízení, omezení a technická specifika, byl kladen hlavní důraz na funkčnost celé budovy a propojení jednotlivých částí objektu.

Jak pravil Jan Amos Komenský:

„Nemilovat knihy znamená nemilovat moudrost.

Nemilovat moudrost však znamená stávat se hlupákem.“

Je tedy nejvyšší čas vytvořit kultivované, poklidné a plně funkční prostředí, odpovídající nárokům 21. Století.

Poděkování

Děkuji Ing. arch. Haně Paclové, Ph.D. za odborné vedení mé diplomové práce a za čas strávený při konzultacích. Zároveň děkuji všem konzultantům za cenné rady a podněty.

6. Seznam použitých pramenů

Knihy a publikace

- [1] HAVELKA, E., MATOUŠKOVÁ, I. *Výstavba kulturních zařízení: typizační směrnice stavebního objektu TSm So, číslo 2: Veřejné knihovny*, Praha: Ministerstvo kultury ČR, 1986.
- [2] ZDAŘILOVÁ, R. *Bezbariérové užívání staveb*, Praha: ČKAIT, 2011.

Kvalifikační práce

- [3] MÜLLEROVÁ, K. *Moravská Ostrava a Přívoz – návrh zástavby proluky, nároží ulic Chopinova x Mariánskohorská*. Ostrava, 2012. Bakalářská práce. VŠB – TU Ostrava. Vedoucí práce Ing. Eva Kolarčíková.

Internetové stránky

- [4] IFLA. *Manifest UNESCO o veřejných knihovnách*, 1994 [cit. 2013-11-15].
Dostupné z WWW:
http://knihovnam.nkp.cz/sekce.php3?page=03_Leg/Manifest_UNESCO.htm
- [5] KTD : *Česká terminologická databáze knihovnictví a informační vědy (TDKIV)* [online databáze]. Praha, 2003 [cit. 2013-11-15]. Dostupné z WWW:
http://aleph.nkp.cz/F/?func=file&file_name=find-b&local_base=ktl
- [6] Moravskoslezská vědecká knihovna v Ostravě. *Dějiny knihovny*. [online]. © 2013 [cit. 2013-11-15]. Dostupné z WWW: <http://www.svkos.cz/informace-o-knihovne/dejiny-knihovny/clanek/dejiny-knihovny/>
- [7] Úřad městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz. *Historie Moravské Ostravy a Přívozu*. [online]. ©2011 [cit. 2013-11-16]. Dostupné z WWW: <http://www.moap.cz/cs/o-moapu/historie>
- [8] Mapy.cz [online]. ©Seznam.cz, a.s. [cit. 2013-11-15]. Dostupné z WWW: <http://www.mapy.cz/>
- [9] Databáze divadel/divadelní architektura v Evropě. [online databáze]. ©2013 VIZUS [cit. 2013-11-16]. Dostupné z: <http://www.theatre-architecture.eu/cs/internetove-museum/?theatreId=431>

- [10] Archiv města Ostravy. [online]. ©Bach systems, s.r.o. [cit. 2013-9-9]. Dostupné z: http://earchiv.ostava.cz/amo/PaginatorResult.action?_sourcePage=xxw7q51O3XvL23UgIREWWTd4kRq7To1FvQj31AZTOXY%3D&row=532
- [11] Ředitelství silnic a dálnic ČR. [online]. ©2012 [cit. 2013-5-20]. Dostupné z WWW: <http://www.rsd.cz/>
- [12] Ústav územního rozvoje. *Limity využití území*. [online] ©2001-2012 [cit. 2013-06-12], dostupné z WWW: <http://www.uur.cz/default.asp?ID=2591>
- [13] Statutární město Ostrava. *Mapový portál statutárního města Ostrava*. [online]. [cit. 2013-05-5]. Dostupné z WWW: <http://gisova.ostava.cz/regulativy/jadrove-uzemi.html>
- [14] Nová Ostrava. *Dům kultury města Ostravy*. [online] [cit. 2013-10-22], dostupné z WWW: <http://novaostava.unas.cz/2011/02/Dum-kultury.html#foto>
- [15] EARCH. Sanace objektu Red House v *Moravské Ostravě*. [online] ©2012 EARCH [cit. 2013-9-18]. Dostupné z WWW: <http://www.earch.cz/cs/sanace-objektu-red-house-v-moravske-ostave>
- [16] ČÚZK. *Výpis z katastru nemovitostí*. [online] ©Český úřad zeměměřičský a katastrální [cit. 2013-9-18], dostupné z WWW: <http://www.cuzk.cz/>
- [17] *Stavební program k veřejné soutěži o návrh urbanistického, architektonického, technického a provozního řešení "Novostavba Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě"*. [online] [cit. 2013-8-1]. Dostupné z WWW: <http://blisty.cz/art/18849.html>
- [18] České stavební standardy. *Cenové ukazatele ve stavebnictví pro rok 2013*. [online]. ©RTS, a.s. [cit. 2013-11-23]. Dostupné z WWW: http://www.stavebnistandardy.cz/doc/ceny/thu_2013.html
- [19] Ústav územního rozvoje. *Průměrné ceny dopravní a technické infrastruktury* [online]. ©2001-2012 [cit. 2013-11-23]. Dostupné z WWW: <http://www.uur.cz/>
- [20] Atlas ŽP v Ostravě. *Záplavová území města Ostravy*. [online]. [cit. 2013-05-20], dostupný z WWW: <http://gis.osu.cz/AtlVZaplUzemi/Default.aspx>
- [21] Moravskoslezský kraj. *Poddolované území města Ostravy*. [online]. ©2013 Moravskoslezský kraj [cit. 2013-11-23]. Dostupné z WWW: http://verejna-sprava.kr-moravskoslezsky.cz/mapy_gis.html
- [22] Národní geoportál INSPIRE [online]. ©2010-2013 CENIA [cit. 2013-11-23]. Dostupné z WWW: <http://geoportal.gov.cz/web/guest/home>

- [23] TZB – info. *Návrh a posouzení svodného kanalizačního potrubí* [online]. ©2001-2013 Topinfo s.r.o. [cit. 2013-11-12]. Dostupné z WWW: <http://voda.tzb-info.cz/tabulky-a-vypocty/76-navrh-a-posouzeni-svodneho-kanalizacniho-potrubu>

Normy a zákony

- [24] Parlament České Republiky. Zákon 257/2001 Sb., o *knihovnách a podmínkách provozování veřejných knihovnických a informačních služeb (knihovní zákon)*. Třídící znak 98/2001. Praha, 2001. Ve znění pozdějších předpisů.
- [25] ČSN 75 5455. *Výpočet vnitřních vodovodů*. Praha: Český normalizační institut, 2007. Třídící znak 755455.
- [26] ČSN EN 12056 (1.-3.část), ve znění pozdějších předpisů. *Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy*. Praha: Český normalizační institut, 2001. Třídící znak 756750.
- [27] ČSN 75 9010. *Vsakovací zařízení srážkových vod*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2012. Třídící znak 759010.
- [28] ČSN 73 6110. *Projektování místních komunikací*. Praha: Český normalizační institut, 2006. Třídící znak 736110.

7. Seznam obrázků

Obrázek 1 Ortofotomapa městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz

Obrázek 2 Fotografie řešeného území z roku 1978

Obrázek 3 Řešené území – stávající stav

Obrázek 4 Urban.-architektonická studie rekonstrukce a dostavby Domu kultury v Ostravě

Obrázek 5 Záplavové území

Obrázek 6 Mapa poddolovaného území

Obrázek 7 Mapa výskytu radonu 1: 50 000

8. Seznam tabulek

Tab. 1	Přímo a nepřímo dotčené parcely
Tab. 2	Návrhy dimenze potrubí vč. jejich délek

9. Seznam příloh

Příloha č. 1	Fotodokumentace
Příloha č. 2	Stavební program k veřejné soutěži “Novostavba Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě”
Příloha č. 3	Výpočet odstavných a parkovacích stání
Příloha č. 4	Ekonomický propočet nákladů
Příloha č. 5	Návrh vodovodní a kanalizační přípojky, vč. odvodnění území
Příloha č. 6	Vyjádření k žádosti o existenci sítí v zájmovém území

10. Seznam výkresové části

Výkres č. 1	Situace širších vztahů	M -
Výkres č. 2	Limity území	M 1:1000
Výkres č. 3	Stávající stav	M 1:1000
Výkres č. 4	Majetkoprávní vztahy	M 1:1000
Výkres č. 5	Situace – celkové řešení území (varianta 1.)	M 1:500
Výkres č. 6	Situace – celkové řešení území (varianta 2.)	M 1:500
Výkres č. 7	Koordinační situace – varianta 1.	M 1:500
Výkres č. 8	Půdorys 2.PP	M 1:200
Výkres č. 9	Půdorys 1.PP	M 1:200
Výkres č. 10	Půdorys 1.NP	M 1:200
Výkres č. 11	Půdorys 2.NP	M 1:200
Výkres č. 12	Půdorys 3.NP	M 1:200
Výkres č. 13	Pohledy	M 1:200
Výkres č. 14	Řez A-A', B-B'	M 1:200
Výkres č. 15	Vizualizace – dřevěné lamely	M -
Výkres č. 16	Vizualizace – hliníkové lamely	M -

Příloha č. 1
Fotodokumentace

Pohled na řešený městský prostor z jihovýchodního rohu ŘÚ z ul. Janovského



Pohled na řešený městský prostor ze severozápadního rohu ŘÚ z ul. 28. října



**Pohled na řešený městský prostor od polyfunkčního domu na ul. Zelená směrem
k železobetonovému skeletu**



**Pohled na řešený městský prostor od polyfunkčního domu na ul. Zelená směrem
k severovýchodnímu bodu ŘÚ**



Pohled na řešený městský prostor z pater polyfunkčního domu na ul. Zelená



Pohled na řešený městský prostor z pater rozestavěného ŽB skeletu



Příloha č. 2

**Stavební program k veřejné soutěži o návrh na zpracování
urbanistického, architektonického, technického a provozního řešení**

“Novostavba Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě” [17]

1. Úvod

Hlavní poslání Moravskoslezské vědecké knihovny v Ostravě spočívá v uspokojování informačních potřeb občanů a institucí, rozvíjení vzdělanostní a kulturní úrovně obyvatel, uchovávání literárního dědictví, v mimoškolním vzdělávání knihovníků a koordinaci knihovnických činností v Moravsko-slezském kraji.

Knihovna disponuje v současnosti více než 950 000 jednotkami knihovního fondu. Základ knihovního fondu tvoří monografie a seriály, dále kompletní fond českých norem a patentových spisů. Ve velkém rozsahu též knihovna získává firemní literaturu a firemní časopisy, bibliografické a plnotextové databáze a další druhy informačních pramenů, např. kartografické, zvukové a obrazové zvukové dokumenty na různých nosičích, jejichž vývoj lze jen stěží odhadnout. Fond získaný povinným výtiskem, tj. česká periodika a všechny veřejně přístupné dokumenty vydané v Moravskoslezském kraji, je zde trvale uchováván.

Knihovna zpřístupňuje tuzemské i zahraniční vzdálené elektronické zdroje a velmi často školí zájemce o jejich využívání. Očekává se, že zájem o instruktáže ze strany veřejnosti poroste.

Služby knihovny jsou určeny veřejnosti starší 15 let. Mezi uživateli se nacházejí odborníci různých profesí včetně vědeckých pracovníků, převážnou většinu návštěvníků však v současnosti představují vysokoškolští a středoškolští studenti.

Vzhledem k minimálním a nevhodným prostorům, které má knihovna k dispozici nyní, v podstatě neumožňuje prezenční studium multimediálních dokumentů ani relaxaci při poslechu hudby, což by krajská knihovna měla zcela jistě nabídnout.

Jedná se o instituci poskytující kulturní a vzdělávací služby, ale také o pracoviště určené k bádání (např. při zpracování retrospektivních bibliografií) a soustředěnému studiu.

Prostory nové knihovny by se měly stát vyhledávaným místem setkávání lidí v příjemném a kultivovaném prostředí.

2. Předpokládané kapacitní parametry

2.1 Počet svazků knih v uzavřeném skladu:	1.035.000
v pevných regálech:	150.000
v kompaktních regálech:	885.000

Počet svazků periodik v uzavřeném skladu:	200.000
Počet patentů a norem v uzavřeném skladu:	600.000
Počet svazků knih ve volném výběru:	150.000
Počet svazků knih v příručních knihovnách:	15.000
Počet titulů periodik ve volném výběru:	3.200
Předpokládaný počet registrovaných uživatelů ročně:	10.000
Předpokládaný počet návštěvníků denně:	1.000
Předpokládaný počet studijních a čtenářských míst:	400

Budova je dimenzována pro cca dvojnásobnou kapacitu knihovního fondu v porovnání se současným stavem.

3. Umístění objektu novostavby

Pro výstavbu MSVK je stanoven prostor na parcele číslo 2634/8 – ostatní plocha a parcele číslo 2634/6 – ostatní plocha v katastrálním území Moravská Ostrava, obec Ostrava na ploše budoucího náměstí v ose Domu kultury města Ostravy a stávajícího polyfunkčního domu na ulici Zelená.

4. Urbanistické a architektonické řešení

Předpokládá se, že budova MSVK bude součástí širší urbanistické a architektonické kompozice, která bude uzavírat jižní plochu uvažovaného náměstí.

5. Dispoziční a provozní řešení

Budova MSVK je předběžně koncipována rozsahem zadání do tří nadzemních a dvou podzemních podlaží. Přístup klientů a veřejnosti má být veden do vstupní dvorany a odtud do dalších provozů knihovny halovými prostory pomocí schodišť a výtahů. Personál knihovny má mít samostatný vstup, nutný je též vjezd pro zásobovací a dopravní obsluhu v 1. podzemním podlaží. V mezipodlaží suterénu by měly být umístěny strojovny klimatizace, místnosti přípojek inženýrských sítí a energetické centrum.

Samozřejmým předpokladem novostavby je bezbariérový pohyb osob (návštěvníků i personálu) ve všech prostorách MSVK.

Půdorys budovy je uvažován jako sevřený se snahou maximálně zkrátit komunikační trasy pro pohyb osob a manipulaci s fondy. Budova má mít možnost denního osvětlení, především u studoven, půjčoven, čítáren a hlavních pracovišť zázemí. Knihovní fond ve volném výběru i v příručních knihovnách by měl být chráněn před slunečním svitem.

6. Stavebně technické řešení stavby

Stavební technologie, opláštění a celá venkovní dispozice bude podřízena architektonickému návrhu včetně volby materiálu.

Vnitřní dělicí konstrukce musí být maximálně variabilní s ohledem na vývoj uživatelských potřeb a speciální knihovnické technologie.

Veškeré konstrukce a provozy budou navrhovány a v provozu zabezpečeny dle statických výpočtů, dle požadavků bezpečnosti práce, dle požadavků požární ochrany a dle hygienických směrnic. Budoucí provoz a užívání stavby bude zabezpečeno vodou, energiemi a dalšími médii s případným použitím alternativních zdrojů energie.

7. Územně technické podmínky

Objekt vědecké knihovny bude situován na pozemku parc. č. 2634/6 s přesahem do parc. č. 2634/8 k. ú. Moravská Ostrava. Výšková regulace objektu knihovny není předem stanovena. Objekt se požaduje řešit jako solitér s rovnocennou pohledovou expozicí všech fasád bez jejich výrazového rozlišení na uliční a dvorní. Zapojení hmoty knihovny do prostoru bude ověřeno zákresem navrhovaného objektu do fotografických snímků.

Nepřekročitelnou hranicí zastavitelnosti pro objekt knihovny je stavební čára ve vzdálenosti 5 m od hranice mezi parcelami č. 2634/6, 2633/0 a 2637. Předpokládáme, že novostavba MSVK bude členěna na stavební objekty a provozní soubory.

8. Technologické vybavení a interiéry

Veškeré prostory kromě kanceláří by měly být nuceně větrány, ve skladovacích prostorech bude udržována stabilní relativní vlhkost vzduchu cca 50 %, v prostorách přístupných klientům bude distribuovaný vzduch ochlazován v letních měsících pro udržení tepelné

pohody a naopak ohříván v zimních měsících. V kancelářských prostorách bude zajištěno přirozené větrání.

Pro potřeby požárního zabezpečení bude instalována požární signalizace a nucené požární větrání pro odvod spalin, dále budou zřízena odběrná místa pro vnitřní požární zásah.

Pro vertikální komunikaci jsou uvažovány osobní a nákladní výtahy, příp. dopravníky. Představa uživatele o počtu a druhu výtahů je součástí přílohy č. 1 tohoto programu. Budova bude kompletně vybavena strukturovanými obvody pro přenos datových a telefonních signálů. Pro oddělení jednotlivých provozních částí budovy na veřejnou, pro registrované návštěvníky (chráněnou zónu) a klientům běžně nepřístupnou budou na vstupu do chráněné zóny a na vstupech do zaměstnanecké části budovy umístěny kartové snímací jednotky. Na problematických místech by měl být osazen kamerový systém s výstupem obrazového signálu na vrátnici, která bude dále obsluhovat veškeré výše popsané systémy a systémy měření a regulace.

V prvním podzemním podlaží budou ke skladování knihovního fondu osazeny částečně klasické, pevné, dvojité, šestipolicové regály, částečně kompaktní regály opět šestipolicové, ve druhém podzemním podlaží pak budou osazeny pouze kompaktní, pojezdové regály šestipolicové. Ostatní interiérové vybavení bude provedeno dle upřesněných požadavků v rámci zpracovávání dalších stupňů projektové dokumentace.

V knihovně bude aplikován software k automatizaci knihovnických činností, předpokládá se instalace 225 pracovních stanic pro uživatele i zaměstnance včetně příslušných periférií.

9. Vliv stavby na životní prostředí

Budova má být osazena moderním technologickým vybavením pro úsporu celkových provozních nákladů a bez nepříznivých vlivů na životní prostředí. Systém vytápění je uvažován dálkově napojen teplovodní přípojkou na místní rozvod horkovodu. Veškeré splaškové a dešťové vody z objektu budou zaústěny do městské jednotné kanalizace. Odpady vznikající při výstavbě a následném provozu knihovny budou tříděny a likvidovány k tomu oprávněnou organizací.

K záboru zemědělského a lesního půdního fondu nedojde, stavba se nachází na stavebních pozemcích v souvislé městské zástavbě.

10. Souhrnné požadavky na užitkové plochy a prostory

Užitné plochy prostor označeny „min“ jsou závazné a nesmí být zmenšeny.

Plochy bez označení jsou doporučené, byly vypočteny s ohledem na potřebu uživatelských míst, umístění knihovního fondu, zaměstnance a plánovanou techniku, atd. Plochy označené „*“ jsou zcela orientační.

Umístění do podlaží jsou doporučením budoucího uživatele a slouží pro vyznačení vztahů z hlediska provozních vazeb.

Č. pr.	Název prostoru	Užitná plocha [m ²]	Uživ. místa	Zam.
	2. P. P.	3050		2
001	Sklady knihovního fondu (Osazeny kompaktními regály)	min. 2600		2
002	Sociální zázemí	50 *		
003	Technické mezipodlaží	400 *		
	1. P. P.	2910		14
101	Sklady knihovního fondu (800 m ² určeno pro pevné dvojité šestipaprskové regály, ostatní plocha osazena kompaktními regály)	min. 2660		5
102	Garáže 2 služebních vozů (1 vjezd pro nákladní auto do knihovny vedle garáže)	60 *		1
103	Úschovna bicyklů (Prostor oddělen jen pletivem)	30 *		
104	Údržbářské dílny (2 * 25)	50 *		2
105	Úklid včetně parkování uklízacích strojů	30 *		6
106	Prostor pro nádoby na odpad	30 *		
107	Sociální zázemí	50 *		
	1. N. P.	2250	70	29

	(Před kontrolním bodem: vrátnice, referenční služba, registrace uživ., pokladna, vracení dok., výstavní prostor, kavárna, informační bod, šatna a skříňky na zavazadla, soc. zařízení pro veřejnost. Vstupy do reprografického a digitalizačního pracoviště)			
201	Vrátnice (S telefonní ústřednou, EZS, EPS, monitory centrálního kamerového systému.)	15 *		2
202	Vestibul (Referenční služba – samostatný pult. Registrace čtenářů + centrální pokladna + vracení dok. – kombinovaný pult. Knižní výtah nebo dopravník.)	min. 400		8
203	Šatna s obsluhou (500 věšáků) a podatelna pošty	60 *		2
204	Ukládací samoobslužné skříňky (100 ks)	15 *		
205	Reprografické a digitalizační pracoviště (2 vstupy, tj. z nechráněné i z chráněné zóny, knižní výtah)	40		2
206	Reprografická dílna (Propojena s knihvazačskou dílnou a reprografickým a digitalizačním pracovištěm)	40		1
207	Knihvazačská dílna (Propojena s reprografickou dílnou)	40		1
208	Výstavní prostor (Prostor viditelný z vrátnice)	min. 65		
209	Literární kavárna (Pro cca 40 návštěvníků)	110 *		
210	Informační bod – veřejná správa (Místo přístupu ke zpravodajství, k veřejným informacím ze státní správy a samosprávy, 19 míst ke stání + 1 místo pro handicapované – vše s přístupem k veřejným elektronickým dokumentům, na vnější zdi 2 informační kiosky)	35	20	
211	Sociální zařízení pro veřejnost	30 *		

	(WC, umývárny - nejnútnejší)			
212	Půjčovna dokumentů ze skladu (Výpůjční pult se 3 místy, 30 stanic s přístupem do katalogu, regály na připravené publikace)	min. 120	30	6
213	Pracoviště MVS včetně cirkulace	30		2
214	Kancelář vedoucího	20		1
215	Volný výběr (Pětipolicové regály pro 150.000 svazků, 2 výpůjční automaty, 20 stanic s přístupem ke katalogu, 2 pulty pro informační službu)	min. 1100	20	4
216	Sociální zázemí pro zaměstnance (Kuchyňka, WC, umývárny)	80 *		
217	Sociální zařízení pro uživatele	50 *		
	2. N. P.	2450	330	13
301	Studovna periodik a čítárna denního tisku (Tato studovna, všeobecná studovna a specializované studovny jsou koncipovány jako flexibilně dělitelné, tj. jedná se o jeden prostor s potřebou důkladného odhlučnění. 40 míst k sezení, 3.200 titulů periodik ve volném výběru, výpůjční pult společný pro všechny zmíněné studovny)	300	40	2
302	Všeobecná studovna (90 míst k sezení, příručka s cca 7.000 knihovními jednotkami ve dvojitých regálech s pěti paprsky)	375	90	
303	Specializované studovny (100 míst k sezení, studovna regionálních dokumentů, kartografických, evropská knihovna, oborové studovny. 10.000 svazků ve dvojitých regálech s pěti paprsky)	455	100	6
304	Studovna a půjčovna norem, patentů, firemní literatury (20 míst k sezení, výpůjční pult, volný výběr firemní	200	20	2

	literatury na 112 m ²)			
305	Sklad patentových spisů a norem (150.000 norem, patentové spisy)	130		
306	Studovna elektronických zdrojů a audiovizuálních dokumentů včetně prostoru pro řešeršní službu (10 kabin pro samostudium jazyků, 50 míst – boxů se sluchátky, z toho cca 20 pro poslech hudby v klidové části studovny, malý sklad pro elektronické a audiovizuální dokumenty)	270	60	2
307	2 týmové studovny pro 10 osob	60	20	
308	Kancelář vedoucího studijních služeb	20		1
309	Sociální zázemí pro zaměstnance (Kuchyňka, WC, umývárny)	80 *		
310	Sociální zařízení pro uživatele	50 *		
311	Literární kavárna (Pro 30 osob, propojená malým nákladním výtahem s kavárnou v přízemí)	100 *		
312	Konferenční sál pro 100 osob (K sálům 312 i 313 samostatné vstupy z nechráněné zóny. Nábytek v konferenčním sále mobilní, nutno počítat se skladem nábytku. Tlumočnická kabinka)	240		
313	Školící místnost pro 30 osob (Místa vybavena výpočetní technikou)	120		
314	Sociální zařízení pro oba sály (Kuchyňka, WC, umývárny)	50 *		
	3. N. P.	985		42
401	Bibliografické pracoviště (Čtyřpolicové regály pro cca 1.000 svazků, nutná plocha pro excerpci dokumentů)	90		6
402	Kancelář vedoucího	20		1
403	Oddělení služeb knihovnám (1.000 svazků v příruční knihovně)	50		3
404	Kancelář vedoucího	20		1

405	Oddělení akvizice a ochrany knihovního fondu (Přírůstkový, úbytkový a místní katalog 32 m ² , odkládací prostor na knihovní fond. Oddělení akvizice knihovního fondu vedle oddělení zpracování knihovního fondu – jmenné zpracování)	150		9
406	Kancelář vedoucího	20		1
407	Oddělení zpracování knihovního fondu – jmenné zpracování (Odkládací prostor na knihovní fond)	80		5
408	Oddělení zpracování knihovního fondu – věcné zpracování (Vedle pracoviště jmenného zpracování. Odkládací prostor na knihovní fond)	60		4
409	Kancelář vedoucího	20		1
410	Oddělení automatizace (Prostor na zkoušení nové techniky)	50		3
411	Centrum automat. knihovního systému (Klimatizovaný prostor pro servery)	30		
412	Kancelář vedoucího	20		1
413	Sklad výpočetní techniky a materiálu (Vedle oddělení automatizace)	30		
414	Správce budovy (První kancelář při vstupu do podlaží. Častá jednání)	20		1
415	Účtárna (Vedle ekonoma a správce)	30		2
416	Ekonom – vedoucí	20		1
417	Sklad materiálu (Vedle účtárny)	30		
418	Spisovna	40		
419	Ředitelna	35		1
420	Sekretariát (Vedle ředitelny)	25		1
421	Malá zasedací místnost	40		

	(Vedle ředitelny, pro 15 až 20 osob)			
422	Zástupce ředitele	25		1
423	Sociální zázemí pro zaměstnance (Kuchyňka, WC, umývárny)	80 *		
	Celkem	11 645	400	100

11. Rekapitulace závazných ukazatelů

Zmenšení ploch níže uvedených prostor bude mít za následek vyloučení ze soutěže.

Číslo prostoru	Název prostoru	Užitná plocha [m ²]
001	Sklady knihovního fondu	min 2 600
101	Sklady knihovního fondu	min 2 660
202	Vestibul	min. 400
208	Výstavní prostor	min. 65
212	Půjčovna dokumentů ze skladu	min. 120
215	Volný výběr	min. 1 100

12. Vysvětlivky a doplňky

Č. pr.

Číslo prostoru. Zavedeno pro potřeby jednotného značení prostorů v soutěžních návrzích.

Název prostoru.

Kontrolním bodem je myšleno místo, za nímž se již nebudou pohybovat osoby bez zaregistrování v automatizovaném knihovním systému. Prostor před kontrolním bodem je nazýván nechráněnou zónou, za kontrolním bodem chráněnou zónou.

Referenční pult s příruční dokumentací je prvním kontaktním místem knihovníka a uživatele, tedy nutno umístit zřetelně proti vstupu do knihovny, musí však být chráněn před průvanem a chladem z hlavních dveří.

Rovněž kombinované **pracoviště pokladny, registrace a vracení dokumentů** by mělo být chráněno, ale nikoliv obezděno. Vracení dokumentů může být řešeno automaty, za nimiž bude navazovat dopravník k přepravě knih do skladů a volného výběru.

Uživ. místa.

Uživatelskými místy jsou myšlena místa k sezení nebo stání většinou vybavená přípojkou k užívání PC, která jsou určena pro veřejnost.

Zam.

Počet zaměstnanců.

Vchody, schodiště, výtahy

1 vchod pro veřejnost s vrátnicí ve směru od zastávek MHD na ulici 28. října

1 vchod pro zaměstnance (pouze na čipovou kartu), schodiště pro zaměstnance z 2. P. P. do 2. N. P.

1 vjezd pro zásobování zezadu do 1. P. P. z ulice Zelené

1 schodiště pro veřejnost za kontrolním bodem umístěným ve vestibulu, tj. z 1. N. P. do 2. N. P. (do 3. N. P. jako únikové).

1 schodiště pouze z 1. N. P. do 2. N. P. ke školícím sálům, a to před kontrolním bodem

1 schodiště pro zaměstnance do suterénu (únikové)

5 knižních výtahů: (možná dopravníky)

- 2 výtahy z 2. P. P. do 2. N. P.

- 1 výtah nebo dopravník z 1. N. P. pro vracení dokumentů do 2. P. P.

- 2 výtahy z 2. P. P. přes reprografickou dílnu do 3. N. P., z toho 1 do oddělení akvizice knihovního fondu, 1 do oddělení zpracování knihovního fondu

1 malý výtah pro přepravu nádobí a potravin mezi kavárnami

4 osobní:

- z 2. P. P. do 3. N. P., u vjezdu pro zásobování, zamýšlen i na stěhování nábytku

- z 2. P. P. do 3. N. P., zaměstnanecký u vstupu pro zaměstnance (jen na kartu)

- z 1. N. P. do 3. N. P., za kontrolním bodem, z 2. N. P. do 3. N. P. jen pro zaměstnance

- z 1. N. P. do 2. N. P., před kontrolním bodem ke konferenčnímu sálu i školící místnosti.

Příloha č. 3

Výpočet odstavných a parkovacích stání

VÝPOČET ODSTAVNÝCH A PARKOVACÍCH STÁNÍ

dle ČSN 73 6110 – Projektování místních komunikací

$$N = O_o \cdot k_a + P_o \cdot k_a \cdot k_p ,$$

kde:

N ... je celkový počet stání pro posuzovanou stavbu (posuzované území)

O_o ... je základní počet odstavných stání

P_o ... je základní počet parkovacích stání

k_a ... je součinitel vlivu stupně automobilizace pro posuzované území

k_p ... je součinitel redukce počtu stání pro posuzované území.

Neuplatňuje se u bytových staveb.

Určení vlivu stupně automobilizace - k_a

Dle internetového serveru Magistrátu města Ostravy je stanoven stupeň automobilizace 2,60 a počet všech vozidel na 1000 obyvatel 520,83, z čehož interpolací z níže uvedené tabulky získáme součinitel k_a.

Počet vozidel/ 1000 obyvatel	700	600	500	400	333	290
Stupeň automobilizace	1:1,43	1:1,67	1:2,0	1:2,5	1:3,0	1:3,5
Součinitel k _a	1,75	1,5	1,25	1,0	0,84	0,73

Tabulka 1. – *určení součinitele vlivu stupně automobilizace pro dané území* [28]

Určení součinitele redukce počtu stání – k_p

Součinitel k_p, neboli součinitel redukce počtu stání se odvíjí od stupně úrovně dostupnosti daného území a jeho charakteru. Dané území je charakterizováno velikostí obce nad 50 000 obyvatel a k bezprostřední blízkosti centra města mimo historické jádro, městskou památkovou rezervaci s velmi dobrou kvalitou dostupností území veřejnou dopravou.

		Součinitel k_p		
Skupina		A	B	C
1	Obce do 5000 obyvatel	1	-	-
2	Obce (města) do 50 000 obyvatel	1	0,8	0,4
3	Obce (města) nad 50 000 obyv.	1	0,6	0,25
stupeň úrovně dostupnosti		1-2	3	4

Tabulka 2. – *určení součinitele redukce počtu stání pro dané území* [28]

Funkční rozdělení užitných ploch objektu:

- veřejné plochy knihovny – 1.NP: 2430,10 m²
2.NP: 2389,00 m²
3.NP: 940,30 m²
- literární kavárna - pro veřejnost (1.NP) 112,00 m²

Druh stavby	Účelová jednotka	Počet ú. j. /1 stání	Z počtu stání	
			krátkodobých	dlouhodobých
knihovna	plocha pro veřejnost m ²	20	50%	50%
kavárna	plocha pro hosty m ²	4	60%	40%

Tabulka 3. – *ukazatele výhledového počtu odstavných a parkovacích stání* [28]

Výpočet parkování pro knihovnu:

celková plocha určená pro veřejnost/počet účelových jednotek na 1 stání

$5759,4 / 20 = 288$ parkovacích stání tj. 144 krátkodobých a 144 dlouhodobých stání

Výpočet parkování pro kavárnu:

celková plocha určená pro veřejnost/počet účelových jednotek na 1 stání

$112 / 4 = 28$ parkovacích stání tj. 17 krátkodobých a 11 dlouhodobých stání

CELKOVÝ POČET STÁNÍ PRO ŘEŠENÉ ÚZEMÍ

$$N = O_o \cdot k_a + P_o \cdot k_a \cdot k_p$$

$$N = 0 \cdot 0,968 + 316 \cdot 0,968 \cdot 0,6$$

$$\underline{N = 184 \text{ stání}}$$

Tento nutný počet parkovacích míst je zajištěn parkováním ve dvou podzemních podlažích a nadzemním parkováním v bezprostřední blízkosti objektu. Kapacita dílčích parkovacích ploch dosahuje až 246 míst, z čehož vyplývá, že část bude sloužit širší veřejnosti a to za účelem zlepšení místních podmínek.

Vzhledem k situování objektu a jeho charakteru uvažuji větší výskyt motocyklů, proto navrhuji plochy pro tyto dopravní prostředky a to v počtu 26 parkovacích míst.

Dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb, každá dílčí plocha obsahuje vyhrazená stání pro vozidla přepravující osoby s omezenou schopností pohybu a orientace v celkovém počtu 14 parkovacích stání.

Příloha č. 4

Ekonomický propočet nákladů [18], [19]

PROPOČET

stav. obj. č.	NÁZEV	MJ	POČET MJ	KČ/MJ	CELEM KČ
------------------	-------	----	----------	-------	----------

I. POZEMEK					
	-	m ²	28 600	-	-
CELKEM ZA PRVNÍ ČÁST				0,-	

II. STAVEBNÍ ČÁST					
SO 01	NOVOSTAVBA VĚDECKÉ KNIHOVNY OSTRAVA				
	budova občanské výstavby	m ³	70 437,4	8 074,-	568 712 000,-
SO 02	PODZEMNÍ GARÁŽE KNIHOVNY				
	budova pro garážování	m ²	29 013,3	5 482,-	159 051 000,-
SO 03	KOMUNIKAČNÍ A PARKOVACÍ PLOCHY				
	netuhá komunikace asfalt - D2-N-3-V-PII	bm	3 497,2	907,-	3 172 000,-
SO 04	ZPEVNĚNÉ PLOCHY				
	D3-chodníky - betonová dlažba	bm	8 471	746,-	6 319 000,-
SO 05	TERÉNNÍ ÚPRAVY				
	sejmutí ornice - přemístění do 100 m	m ²	9 958	48,-	478 000,-
	odstranění dřevin do 100 mm ø kmene	m ²	1 220	223,-	272 000,-
	pokácení stromů 300-400 ø kmene	ks	36	2 255,-	81 000,-
	odstranění povrchu - asfalt	m ²	10 438	154,-	1 607 000,-
	odstranění povrchu - beton	m ²	691	470,-	325 000,-
	demolice kanalizačního řádu - DN400 BET	bm	88,1	308,-	27 000,-
	terénní modelace	m ²	16 345	95,-	1 553 000,-
	založení parkového trávníku	m ²	4 197,8	27,-	113 000,-
	výsadba stromu s balem do 200 cm výšky	ks	50	1 168,-	58 000,-
	výsadba stromu s balem do 100 cm výšky	ks	23	371	9 000,-
	javor mléč	ks	30	2 500,-	75 000,-
	katalpa trubačovitá	ks	20	3 083,-	62 000,-
	thuja occidentalis "golden globe"	ks	23	691,-	16 000,-
SO 06	VODNÍ PLOCHY				
	atypické vodní fontány	ks	3	-	220 000,-
SO 07	INŽENÝRSKÉ SÍTĚ				
	vodovodní přípojka - DN 80 PE	bm	91,1	3 862,-	352 000,-
	přívod vody - DN 32 PE	bm	7,9	4 300,-	34 000,-
	kanalizační přeložka - DN 400 BET	bm	58,1	6 167,-	358 000,-
	přípojka kanalizace - tlaková - DN 50 PE	bm	22,8	2 600,-	59 000,-
	přípojka kanalizace - DN 150 PVC	bm	147,2	3 700,-	545 000,-
	přípojka kanalizace - DN 200 PVC	bm	231,7	4 100,-	950 000,-
	přípojka kanalizace - DN 250 PVC	bm	70,9	4 631,-	328 000,-
	přípojka kanalizace - DN 300 PVC	bm	28,4	5 033,-	292 000,-
	přípojka kanalizace - DN 400 PVC	bm	11,3	6 167,-	70 000,-
	kanalizační šachta	ks	8	15 000,-	120 000,-
	odlučovače lehkých kapalin	ks	2	44 000,-	88 000,-
	přečerpávací zařízení	ks	1	43 504,-	44 000,-

	vsakovací boxy Q-bic	ks	427	3000,-	1 281 000,-
	přípojka NN - 3 x 120 až 150 + 70	bm	63,9	951,-	61 000,-
	vedení veřejného osvětlení	bm	477,6	852,-	407 000,-
	přívod elektřiny - 3. fázová přípojka NN	bm	7,9	314,-	2 000,-
	přípojka sdělovacích kabelů - kabeláž	bm	64,3	165,-	11 000,-
	centrální datová stanice	ks	1	250 000,-	250 000,-
SO 08	OSTATNÍ ZAŘÍZENÍ				
	mříž stromová	ks	14	12 500,-	175 000,-
	parková lavička	ks	20	4 600,-	92 000,-
	pouliční odpadkový koš	ks	6	3500	21 000,-
CELKEM ZA DRUHOU ČÁST				747 690 000,-	

III. PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE

-	PROJEKTOVÉ PRÁCE	%	3,5	26 169 000,-
-	PRŮZKUMNÉ PRÁCE	%	0,5	3 738 000,-
CELKEM ZA TŘETÍ ČÁST				29 907 000,-

IV. VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY (VRN)

-	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	%	1	7 477 000,-
-	GEODETICKÉ PRÁCE	%	0,5	3 738 000,-
-	PROVOZNÍ VLIVY	%	0,5	3 738 000,-
-	ÚZEMNÍ VLIVY	%	0,5	3 738 000,-
CELKEM ZA ČTVRTOU ČÁST				18 691 000,-

V. VYBAVENÍ STAVBY - STROJE, ZAŘÍZENÍ

		%	0,5	3 738 000,-
CELKEM ZA PÁTOU ČÁST				3 738 000,-

VI. REZERVA

		%	5	37 384 000,-
CELKEM ZA PÁTOU ČÁST				37 384 000,-

CENA OBJEKTU (BEZ DPH)

837 410 000,-

Příloha č. 5

Návrh vodovodní a kanalizační přípojky vč. odvodnění území

VÝPOČET DIMENZE VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

dle ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů

Výpočet dimenze vodovodní přípojky závisí na výpočtovém průtoku, jenž se odvíjí od druhu budovy, druhu, počtu a současnosti používání jednotlivých výtokových armatur a požárních hydrantů tj. potřebě vody požární. [25]

$$Q_d = \sum_{i=1}^m f \cdot Q_A \cdot n$$

kde:

Q_d ... je výsledný průtok pro ostatní budovy s rovnoměrným odběrem vody

f ... je součinitel výtoku

Q_A ... je jmenovitý výtok jednotlivých druhů výtokových armatur a zařízení

n ... je počet výtokových armatur stejného druhu

m ... je počet druhů výtokových armatur

Zařizovací předměty - pro návrh vodovodní přípojky – větev I.

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý průtok vody Q_A [l/s]	Součinitel výtoku f [-]	
				Pro jednu výtokovou armaturu	Pro dvě a více výtokových armatur
24	Směšovací baterie – umyvadlová	15	0,2	0,65	1
2	Směšovací baterie – sprchová	15	0,2	1	1
4	Směšovací baterie u dřezu	15	0,2	1	1
23	Nádržkový splachovač	15	0,15	0,7	0,7
10	Tlakový splachovač u pisoárů	15	0,3	1	0,75

Tab. Zařizovací předměty [25]

Zařizovací předměty – pro návrh vodovodní přípojky – větev II.

Počet	Výtoková armatura	DN	Jmenovitý průtok vody Q_A [l/s]	Součinitel výtoku f [-]	
				Pro jednu výtokovou armaturu	Pro dvě a více výtokových armatur
25	Směšovací baterie – umyvadlová	15	0,2	0,65	1
2	Směšovací baterie u dřezu	15	0,2	1	1
25	Nádržkový splachovač	15	0,15	0,7	0,7
8	Tlakový splachovač u pisoárů	15	0,3	1	0,75
2	Myčka nádobí	15	0,15	1	1

Tab. Zařizovací předměty [25]

v ... rychlost průtoku dle materiálu potrubí – 1,5 m/s – potrubí PVC

Výpočtový průtok a návrh dimenze vodovodní přípojky - větev I.

$$Q_d = \sum_{i=1}^m f \cdot Q_A \cdot \sqrt{n} = 2,88 \text{ l / s}$$

$$d = 2 \sqrt{\frac{Q_d}{\pi \cdot v}} = 0,0494 \text{ m} \Rightarrow \text{DN 50}$$

Výpočtový průtok a návrh dimenze vodovodní přípojky – větev II.

$$Q_d = \sum_{i=1}^m f \cdot Q_A \cdot \sqrt{n} = 2,66 \text{ l / s}$$

$$d = 2 \sqrt{\frac{Q_d}{\pi \cdot v}} = 0,0475 \text{ m} \Rightarrow \text{DN 50}$$

Z důvodu návrhu sprinklerů, které slouží k požární bezpečnosti objektu, dojde k navýšení kapacity vodovodní přípojky na DN 80. Přesný výpočet potřeby vody pro toto zařízení bude dořešeno v dalším stupni projektové dokumentace. Návrh přípojky je tedy DN 80 z materiálu PE. Podmínky připojení a určení napojovacích bodů budou upraveny dle požadavků dotčeného správce sítě.

VÝPOČET DIMENZE KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

dle ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

dle výpočtového programu na <http://voda.tzb-info.cz/>

Průtok odpadních vod závisí na výpočtovém odtoku, jenž se odvíjí od zvoleného systému kanalizace, a součiniteli odvozeného dle druhu budovy. V souladu s ČSN EN 12056 – 2 se pro navrhování vnitřní kanalizace, která odvádí splaškové odpadní vody, používá systém I., pokud není uvedeno jinak.

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU}$$

kde:

Q_{ww} ... je výsledný průtok pro ostatní budovy s rovnoměrným odběrem vody

K ... je součinitel výtoku (pro nepravidelný odběr $K = 0,5$)

$\sum DU$... je jmenovitý výtok jednotlivých druhů výtokových armatur a zařízení

Zařizovací předměty - pro návrh kanalizační splaškové přípojky - větev I.

Počet	Zařizovací předmět	Výpočtový odtok DU [l/s]
24	umyvadlo	0,5
23	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4l)	1,8
2	Sprcha – vanička bez zátoky	0,6
4	Kuchyňský dřez	0,8
10	Pisoár s tlakovým splachovačem	0,5
4	Nástěnná výlevka s napojením na DN 50	0,8

Tab. Zařizovací předměty [26]

Výpočtový průtok odpadních vod a návrh dimenze kanalizační přípojky I.

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU} = 4,06 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{tot}} = Q_{ww} + Q_c + Q_p \quad \dots Q_c \text{ čerpaný odtok} = 0 \text{ l/s}$$

$$\dots Q_p \text{ trvalý odtok} = 0 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{tot}} = Q_{ww} = 4,06 \text{ l/s}$$

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ			
Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = Q_{tot} = 4.06 \text{ l/s}$???			
Potrubí	OSMA PVC	DN 160	
Vnitřní průměr potrubí	d =	0.152	m ???
Maximální dovolené plnění potrubí	h =	50	% ???
Průtočný průřez potrubí	S =	0.009073	m ² ???
Sklon splaškového potrubí	I =	2.0	% ???
Rychlost proudění	v =	1.246	m/s ???
Součinitel drsnosti potrubí	k _{ser} =	0.4	mm ???
Maximální dovolený průtok	Q _{max} =	11.303	l/s ???
Q _{max} ≥ Q _{rw} => ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 110 ???)			

Obr. Výřez návrhu a posouzení kanalizační přípojky dle pomocného programu na <http://voda.tzb-info.cz/> [23]

Zařizovací předměty - pro návrh kanalizační splaškové přípojky – větev II.

Počet	Zařizovací předmět	Výpočtový odtok DU [l/s]
22	umyvadlo	0,5
22	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4l)	1,8
2	Myčka na nádobí	0,8
2	Kuchyňský dřez	0,8
7	Pisoár s tlakovým splachovačem	0,5
1	Nástěnná výlevka s napojením na DN 50	0,8

Tab. Zařizovací předměty [26]

Výpočtový průtok odpadních vod a návrh dimenze kanalizační přípojky II.

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU} = 3,81 \text{ l/s}$$

$$Q_{tot} = Q_{ww} = 3,81 \text{ l/s}$$

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ			
Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = Q_{tot} = 3.81 \text{ l/s}$???			
Potrubí	OSMA PVC	DN 160	
Vnitřní průměr potrubí	d =	0.152	m ???
Maximální dovolené plnění potrubí	h =	50	% ???
Průtočný průřez potrubí	S =	0.009073	m ² ???
Sklon splaškového potrubí	I =	2.0	% ???
Rychlost proudění	v =	1.246	m/s ???
Součinitel drsnosti potrubí	k _{ser} =	0.4	mm ???
Maximální dovolený průtok	Q _{max} =	11.303	l/s ???
Q _{max} ≥ Q _{rw} => ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 110 ???)			

Obr. Výřez návrhu a posouzení kanalizační přípojky dle pomocného programu na <http://voda.tzb-info.cz/> [23]

Zařizovací předměty - pro návrh kanalizační splaškové přípojky – větev III.

Počet	Zařizovací předmět	Výpočet vý odtok DU [l/s]
3	umyvadlo	0,5
3	Záchodová mísa se splachovací nádržkou (objem 4l)	1,8
1	Pisoár s tlakovým splachovačem	0,5
35	Podlahová vpust' DN 50	0,8

Tab. Zařizovací předměty [26]

Výpočtový průtok odpadních vod a návrh dimenze kanalizační přípojky III.

$$Q_{ww} = K \sqrt{\sum DU} = 3 \text{ l/s}$$

$$Q_{tot} = Q_{ww} = 3 \text{ l/s}$$

NÁVRH A POSOUZENÍ SVODNÉHO KANALIZAČNÍHO POTRUBÍ			
Výpočtový průtok v jednotné kanalizaci $Q_{rw} = Q_{tot} = 3 \text{ l/s}$???			
Potrubí	OSMA PVC	DN	160
Vnitřní průměr potrubí	d =	0.152	m ???
Maximální dovolené plnění potrubí	h =	50	% ???
Sklon splaškového potrubí	I =	2.0	% ???
Součinitel drsnosti potrubí	k_{ser} =	0.4	mm ???
Průtočný průřez potrubí	S =	0.009073	m ² ???
Rychlost proudění	v =	1.246	m/s ???
Maximální dovolený průtok	Q_{max} =	11.303	l/s ???
$Q_{max} \geq Q_{rw} \Rightarrow$ ZVOLENÝ PRŮMĚR POTRUBÍ VYHOVUJE (minimálně je třeba DN 110 ???)			

Obr. Výřez návrhu a posouzení kanalizační přípojky dle pomocného programu na <http://voda.tzb-info.cz/> [23]

U všech tří přípojek pro odvod splašků navrhuji dimenzi potrubí DN 150, jelikož se jedná o minimální dimenzi kanalizační přípojky, u kterého vychází maximální průtok $Q_{max} = 11,303 \text{ l/s}$, to znamená, že $Q_{max} > Q_{ww}$, z čehož vyplývá, že navržený průměr potrubí vyhovuje pro obě navržené přípojky. Sklon přípojky je navržen 2% a materiál je PVC.

Podmínky připojení a určení napojovacích bodů budou upraveny dle požadavků dotčeného správce sítě.

VÝPOČET DIMENZE VSAKOVACÍHO ZAŘÍZENÍ PRO ODVOD DEŠŤOVÝCH VOD

dle ČSN 75 9010 – Vsakovací zařízení srážkových vod

Při dimenzování vsakovacích zařízení je nutné stanovit zejména retenční objem V_{vz} , který je potřeba zajistit z důvodu rychlejšího přítoku do zařízení než vsakovaného odtoku, a dobu prázdnění vsakovacího zařízení T_{pr} , který nemá překročit 72 hodin. [27]

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60$$

$$T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak}}$$

$$Q_{vsak} = \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak}$$

kde:

h_d ... návrhový úhrn srážek [mm]

A_{red} ... půdorysný průmět odvodňované plochy redukováné součinitelem odtoku [m²]

A_{vz} ... plocha hladiny vsakovacího zařízení [m²]

k_v ... koeficient vsaku [m.s⁻¹]

A_{vsak} ... plocha vsakovacího zařízení [m²]

t_c ... doba trvání srážek [min]

Q_{vsak} ... vsakovaný odtok [m³/s]

f ... součinitel bezpečnosti vsaku [-]

Srážkoměrná stanice pro dotčené území je stanice Ostrava – Vítkovice s periodicitou srážek, jež je určena v závislosti na řešení při přeplnění vsakovacího zařízení. Navrženy jsou zařízení s přepadem do hlavní kanalizační stoky - periodicity odpovídá hodnotě 0,2 rok⁻¹, i zařízení bez přepadu – periodicity 0,1 rok⁻¹. Koeficient vsaku neboli rychlost infiltrace srážkové vody do horninového prostředí je odhadnut na 1. 10⁻⁵ m.s⁻¹, jelikož horninové prostředí dotčeného území je sprašová a písčitá hlína. Typ zařízení je zvolen Wavin Q-bic (š x d x v = 0,6 x 1,2 x 0,6 m) se součinitelem bezpečnosti vsaku $f = 2$. Plocha hladiny vsakovacího zařízení se nebere pro tento případ v úvahu, jelikož se jedná o podzemní zařízení.

VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ I. – vsakovací zařízení s přepadem

Plocha A (dlažba s pískovými spárami) = 3 640 m²

Koeficient odtoku $\psi_A = 0,5$

Plocha B (střecha knihovny) = 2 894 m²

Koeficient odtoku $\psi_B = 1,0$

Plocha C (vodní plochy) = 788 m²

Koeficient odtoku $\psi_B = 1,0$

Plocha D (vegetační střecha nad garážema) = 3220 m²

Koeficient odtoku $\psi_B = 0,5$

tc (min)	h _d	A _{vsak}	A _{red}	A _{vz}	f	k _v	V _{vz}	Q _{vsak}	T _{pr}
5	10,8	226,8	7112	0	2	0,00001	76,4694	0,001134	67433,3
10	15,2	226,8	7112	0	2	0,00001	107,4220	0,001134	94728,4
15	17,8	226,8	7112	0	2	0,00001	125,5730	0,001134	110734,6
20	19,6	226,8	7112	0	2	0,00001	138,0344	0,001134	121723,5
30	22,1	226,8	7112	0	2	0,00001	155,1340	0,001134	136802,5
40	23,8	226,8	7112	0	2	0,00001	166,5440	0,001134	146864,2
60	26,3	226,8	7112	0	2	0,00001	182,9632	0,001134	161343,2
120	30,5	226,8	7112	0	2	0,00001	208,7512	0,001134	184084,0
240	36,7	226,8	7112	0	2	0,00001	244,6808	0,001134	215767,9
360	40,7	226,8	7112	0	2	0,00001	264,9640	0,001134	233654,3
480	41,9	226,8	7112	0	2	0,00001	265,3336	0,001134	233980,2
600	43,1	226,8	7112	0	2	0,00001	265,7032	0,001134	234306,2
720	44,3	226,8	7112	0	2	0,00001	266,0728	0,001134	234632,1
1080	47,9	226,8	7112	0	2	0,00001	267,1816	0,001134	235609,9
1440	50,1	226,8	7112	0	2	0,00001	258,3336	0,001134	227807,4
2880	68,7	226,8	7112	0	2	0,00001	292,6392	0,001134	258059,3
4320	78,9	226,8	7112	0	2	0,00001	267,2040	0,001134	235629,6

Tab. Výpočet retenčního objemu a doby prázdnění vsakovacího zařízení

$$T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak}} = \frac{292,6392}{0,001134} = 258\,059,3 \text{ s} = 71,7 \text{ hod}$$

Zvolená plocha A_{vsak} odpovídá době prázdnění 71,7 hodin, což je menší doba než doba maximální tj. 72 hodin, a odpovídá 315 kusům vsakovacích boxů Wavin Q-bic.

VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ II. – vsakovací zařízení bez přepadu

Plocha B (parkoviště – spojitá asfaltová plocha) = 890 m²

Koeficient odtoku $\psi_B = 0,8$

tc (min)	h _d	A _{vsak}	A _{red}	A _{vz}	f	k _v	V _{vz}	Q _{vsak}	T _{pr}
5	12,3	26,64	712	0	2	0,00001	8,71764	0,000133	65447,7
10	17,4	26,64	712	0	2	0,00001	12,30888	0,000133	92409,0
15	20,6	26,64	712	0	2	0,00001	14,54732	0,000133	109214,1
20	22,8	26,64	712	0	2	0,00001	16,07376	0,000133	120673,9
30	25,9	26,64	712	0	2	0,00001	18,20104	0,000133	136644,4
40	28,1	26,64	712	0	2	0,00001	19,68752	0,000133	147804,2
60	31,3	26,64	712	0	2	0,00001	21,80608	0,000133	163709,3
120	36,6	26,64	712	0	2	0,00001	25,10016	0,000133	188439,6
240	41,9	26,64	712	0	2	0,00001	27,91472	0,000133	209570,0
360	45	26,64	712	0	2	0,00001	29,16288	0,000133	218940,5
480	47,1	26,64	712	0	2	0,00001	29,69904	0,000133	222965,8
600	48,6	26,64	712	0	2	0,00001	29,808	0,000133	223783,8
720	50,2	26,64	712	0	2	0,00001	29,98816	0,000133	225136,3
1080	54,8	26,64	712	0	2	0,00001	30,38624	0,000133	228124,9
1440	58,2	26,64	712	0	2	0,00001	29,92992	0,000133	224699,1
2880	80,5	26,64	712	0	2	0,00001	34,29904	0,000133	257500,3
4320	95,2	26,64	712	0	2	0,00001	33,25696	0,000133	249676,9

Tab. Výpočet retenčního objemu a doby prázdnění vsakovacího zařízení

$$T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak}} = \frac{34,29904}{0,000133} = 257\,500,3 \text{ s} = 71,5 \text{ hod}$$

Zvolená plocha A_{vsak} odpovídá době prázdnění 71,5 hodin, což je menší doba než doba maximální tj. 72 hodin, a odpovídá 37 kusům vsakovacích boxů Wavin Q-bic.

VSAKOVACÍ ZAŘÍZENÍ III. – vsakovací zařízení bez přepadu

Plocha B (parkoviště – spojitá asfaltová plocha) = 1750 m²

Koeficient odtoku $\psi_B = 0,8$

tc (min)	h _d	A _{vsak}	A _{red}	A _{vz}	f	k _v	V _{vz}	Q _{vsak}	T _{pr}
5	12,3	52,56	1400	0	2	0,00001	17,14116	0,000263	65225,1
10	17,4	52,56	1400	0	2	0,00001	24,20232	0,000263	92094,1
15	20,6	52,56	1400	0	2	0,00001	28,60348	0,000263	108841,2
20	22,8	52,56	1400	0	2	0,00001	31,60464	0,000263	120261,2
30	25,9	52,56	1400	0	2	0,00001	35,78696	0,000263	136175,6
40	28,1	52,56	1400	0	2	0,00001	38,70928	0,000263	147295,6
60	31,3	52,56	1400	0	2	0,00001	42,87392	0,000263	163142,8
120	36,6	52,56	1400	0	2	0,00001	49,34784	0,000263	187777,2
240	41,9	52,56	1400	0	2	0,00001	54,87568	0,000263	208811,6
360	45	52,56	1400	0	2	0,00001	57,32352	0,000263	218126,0
480	47,1	52,56	1400	0	2	0,00001	58,37136	0,000263	222113,2
600	48,6	52,56	1400	0	2	0,00001	58,5792	0,000263	222904,1
720	50,2	52,56	1400	0	2	0,00001	58,92704	0,000263	224227,7
1080	54,8	52,56	1400	0	2	0,00001	59,69056	0,000263	227133,0
1440	58,2	52,56	1400	0	2	0,00001	58,77408	0,000263	223645,7
2880	80,5	52,56	1400	0	2	0,00001	67,28816	0,000263	256043,2
4320	95,2	52,56	1400	0	2	0,00001	65,16224	0,000263	247953,7

Tab. Výpočet retenčního objemu a doby prázdnění vsakovacího zařízení

$$T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak}} = \frac{67,28816}{0,000263} = 256\,043,2 \text{ s} = 71,1 \text{ hod}$$

Zvolená plocha A_{vsak} odpovídá době prázdnění 71,1 hodin, což je menší doba než doba maximální tj. 72 hodin, a odpovídá 73 kusům vsakovacích boxů Wavin Q-bic. Navrženo je 74 ks vsakovacích boxů, z důvodu snadnější montáže.

VÝPOČET DIMENZE DEŠŤOVÉHO POTRUBÍ

dle ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

dle výpočtového programu na <http://voda.tzb-info.cz/>

Návrhy dimenzí dešťových potrubí se odvíjí od intenzity směrodatného deště, odvodňované plochy a odtokového součinitele, jehož velikost je brána podle materiálu odvodňované plochy. [26]

$$Q_{\max} = S \cdot q \cdot \psi \quad [l/s]$$

kde:

Q_{\max} ... celkové množství srážkových vod [l/s]

S ... velikost plochy se stejným povrchem [ha]

q ... intenzita směrodatného deště [242 l/s*ha]

ψ ... odtokový součinitel [-]

Odvodnění střechy knihovny ($\psi = 1,0$)

$$Q_{\max} = S \cdot q \cdot \psi = 2894 \cdot 0,024 \cdot 1,0 = 69,46 \quad [l/s] \Rightarrow \text{DN 300 PVC}$$

Odvodnění vodní plochy 1 ($\psi = 1,0$)

$$Q_{\max} = S \cdot q \cdot \psi = 370 \cdot 0,024 \cdot 1,0 = 8,88 \quad [l/s] \Rightarrow \text{DN 150 PVC}$$

Odvodnění zelené střechy ($\psi = 0,5$) a část zpevněných ploch ($\psi = 0,5$)

$$Q_{\max} = 3220 \cdot 0,024 \cdot 0,5 + 1240 \cdot 0,024 \cdot 0,5 = 53,52 \quad [l/s] \Rightarrow \text{DN 250 PVC}$$

Odvodnění vodních plochy 2 a 3 ($\psi = 1$) a část zpevněných ploch ($\psi = 0,5$)

$$Q_{\max} = 438,50 \cdot 0,024 \cdot 1,0 + 2400 \cdot 0,024 \cdot 0,5 = 39,32 \quad [l/s] \Rightarrow \text{DN 200 PVC}$$

Odvodnění všech vodních ploch ($\psi = 1$), části zpevněných ploch ($\psi = 0,5$) a střechy knihovny ($\psi = 1$)

$$Q_{\max} = 788 \cdot 0,024 \cdot 1,0 + 2400 \cdot 0,024 \cdot 0,5 + 2894 \cdot 0,024 \cdot 1,0 = 117,2 \quad [l/s]$$

\Rightarrow DN 400 PVC

Odvodnění parkoviště na ul. Janovského ($\psi = 0,8$)

$$Q_{\max} = 890 \cdot 0,024 \cdot 0,8 = 18,14 [l/s] \Rightarrow \text{DN 150 PVC}$$

Odvodnění parkoviště na ul. Zelená ($\psi = 0,8$)

$$Q_{\max} = 1750 \cdot 0,024 \cdot 0,8 = 33,6 [l/s] \Rightarrow \text{DN 200 PVC}$$

Příloha č. 6

Vyjádření k žádosti o existenci sítí v zájmovém území

RWE distribuční služby, s.r.o.

OVAK, a.s.

ČEZ Distribuce, a.s.

Telefónica O2, a.s.

Dalkia Česká republika, a.s.

Karin Müllerová
Josefa Brabce 2884/27
70200 Ostrava

naše značka
5000759966

vyřizuje
Karla Hlatká

datum
26.03.2013

Věc:

Objemová studie knihovny - DIPLOMOVÁ PRÁCE na fast VŠB-TUO

K.ú. - p.č.: Moravská Ostrava-viz vyznačené území

Stavebník: Karin Müllerová, Josefa Brabce 2884/27, 70200 Ostrava

Účel stanoviska: Předprojektová příprava

SMP Net, s.r.o., jako provozovatel distribuční soustavy (PDS) a technické infrastruktury, zastoupený RWE Distribuční služby, s.r.o., vydává toto stanovisko:

Po prostudování předložené žádosti k existenci sítí Vám sdělujeme, že v zájmovém prostoru

DOJDE K DOTČENÍ NTL

ochranného pásma plynárenského zařízení místních sítí

Ochranné pásmo NTL, STL plynovodů a přípojek je v zastavěném území obce 1 m na obě strany od půdorysu.

Předpokládaná hloubka uložení plynárenského zařízení cca 0,8 - 1,5 m.

Požadavky na zpracování projektové dokumentace staveb v ochranném a bezpečnostním pásmu plynárenského zařízení provozovaného SMP Net, s.r.o. Ostrava

TOTO STANOVISKO NELZE POUŽÍT PRO JEDNÁNÍ S ORGÁNY STÁTNÍ SPRÁVY VE VĚCÍCH ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍHO ŘÍZENÍ DLE ZÁKONA č. 183/2006 Sb.
STANOVISKO NENÍ URČENO PRO POVOLENÍ REALIZACE STAVBY NEBO PRO REALIZACI STAVBY NA ZÁKLADĚ OHLÁŠENÍ STAVBY A NENAHRAZUJE STANOVISKO K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI (dále jen PD).
POSKYTNUTÉ INFORMACE (MAPOVÝ PODKLAD) LZE POUŽÍT POUZE PRO POTŘEBY ZPRACOVÁNÍ PD.

V zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení (dále jen PZ):

NTL plynovod, dn 225, PE-80, ID 1507892

NTL plynovod, DN 150, ocel, ID 1507916

NTL plynovodní přípojky a další PZ

K předložené situaci zájmového území je přílohou tohoto stanoviska orientační snímek polohy PZ.

Informace o uložení plynárenských zařízení, případně další získané informace o těchto zařízeních smí být použity pouze pro uvedený účel a nesmí být poskytnuty třetí osobě ani dále jakýmkoliv způsobem šířeny a využívány. Technické podmínky dotyku s plynárenským zařízením projednejte s technikem plynárenských zařízení regionální operativní správy sítí a zapracujte do PD stavby.

Vzhledem k nepřesnému rozlišení plynárenských zařízení v mapové příloze je nutno požádat o digitální formu polohy plynárenských zařízení v zájmovém prostoru: RWE Distribuční služby, s.r.o., odbor dokumentace sítí (e-mail: gis@rwe-smp.cz).

PD stavby, ve které budou zakreslena PZ dle poskytnutých mapových nebo elektronických podkladů, požadujeme předložit k posouzení v měřítku 1:500, popř. 1:1000.

PD musí řešit vzájemnou polohu nově projektované stavby a stávajícího PZ (okótováním a popisem v technické zprávě) ve smyslu zákona č. 458/2000 Sb. v platném znění a souvisejících předpisů.

RWE Distribuční služby, s.r.o.

Plynárenská 499/1
657 02 Brno
T +420532221111
F +420545578571
E info_ds@rwe.cz
I www.rwe.cz
IČ: 27935311
DIČ: CZ27935311

Zapsán do obchodního rejstříku:
Krajský soud v Brně
oddíl C, vložka 57165
26.07.2007

Bankovní spojení:
ČSOB a.s.
Číslo účtu: 17837923
Kód banky: 0300

PD stavby plynárenského zařízení bude zpracována v rozsahu prováděcích vyhlášek k zákonu č.183/2006 Sb. v platném znění (stavební zákon):

- pro účely územního řízení v rozsahu prováděcí vyhlášky č. 503/2006 Sb.

- pro účely stavebního řízení a pro provádění stavby v rozsahu prováděcí vyhlášky č. 499/2006 Sb.

V případě stavby samostatné přípojky (pro 1 odběrné místo) " Žádost o připojení k distribuční soustavě pro kategorii MO/DOM z místní sítě" přijímají kontaktní místa společnosti RWE (viz. www.rwe.cz). Aktuální verze žádosti je dostupná na webových stránkách: www.rwe-distribuce.cz (záložka Zákazník - Distribuce plynu Online). Stejný postup žadatel uplatní při výstavbě plynovodu a 1 ks přípojky (pro 1 odběrné místo).

Na základě podané žádosti bude žadatel vyzván k doplnění žádosti a budou mu stanoveny podmínky pro zpracování PD. Po doručení PD bude žadateli zaslán návrh smlouvy o připojení k distribuční soustavě (dále jen DS), obchodní podmínky smlouvy o připojení k distribuční soustavě a podmínky pro realizaci stavby (stanovisko k PD).

V případě rozšíření distribuční soustavy (dále jen DS), tzn. stavby PZ pro více odběrných míst, žadatel podá u provozovatele DS (SMP Net, s.r.o.) " Žádost o rozšíření DS".

Aktuální verze žádosti je dostupná na webových stránkách: www.rwe-distribuce.cz

Na základě podané žádosti provozovatel DS (SMP Net,s.r.o.) potvrdí možnost rozšíření DS a požadovanou kapacitu včetně podmínek, za kterých je rozšíření DS možné uskutečnit. Tento dokument bude podkladem pro zpracování PD. Po vybudování plynárenského zařízení bude připojení konečných zákazníků řešeno podáním "Žádosti o připojení k DS" pro každé odběrné místo. PD už žadatel k vybudovanému PZ ani k přípojce nepřikládá.

Plynárenské zařízení je chráněno ochranným pásmem dle zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Při realizaci uvedené stavby budou dodrženy podmínky pro provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení:

- 1) za stavební činnosti se pro účely tohoto stanoviska považují všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení (tzn. i bezvýkopové technologie),
- 2) stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených v tomto stanovisku. Nebudou-li tyto podmínky dodrženy, budou stavební činnosti, popř. úpravy terénu prováděné v ochranném pásmu plynárenského zařízení považovány dle § 68 zákona č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů za činnost bez našeho předchozího souhlasu. Při každé změně projektu nebo stavby (zejména trasy navrhovaných inženýrských sítí) je nutné požádat o nové stanovisko k této změně,
- 3) před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení. Vytyčení provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Žádost o vytyčení bude podána minimálně 7 dní před požadovaným vytyčením. Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Bez vytyčení a přesného určení uložení plynárenského zařízení nesmí být stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení. O provedeném vytyčení bude sepsán protokol,
- 4) bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04 - tab.8, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou,
- 5) pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami,
- 6) při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí,
- 7) odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození,
- 8) v případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude před zahájením stavební činnosti provedeno obnažení plynárenského zařízení v místě křížení,
- 9) neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) na telefon 1239,

10) před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast (formulář a kontakt naleznete na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55). Žádost o kontrolu bude podána minimálně 5 dní před požadovanou kontrolou. Při žádosti uvede žadatel naši značku (číslo jednací) uvedenou v úvodu tohoto stanoviska. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, která nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky je povinen stavebník na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby-nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ.

11) plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těžkým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04,

12) neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení.

13) poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti,

14) případné zřizování stavenišť, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

15) bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení (není-li ve stanovisku uvedeno jinak),

16) při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložním panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

Platí pouze pro území vyznačené v příloze tohoto stanoviska a to 24 měsíců ode dne jeho vydání.

Za správnost a úplnost dokumentace předložené s žádostí včetně jejího souladu s platnými předpisy plně zodpovídá její zpracovatel. Stanovisko nenahrazuje případná další stanoviska k jiným částem stavby.

V případě další korespondence nebo jednání (např. změna stavby) uvádějte naši značku - 5000759966 a datum tohoto stanoviska. Kontakty jsou k dispozici na www.rwe-ds.cz nebo Zákaznická linka 840 11 33 55.

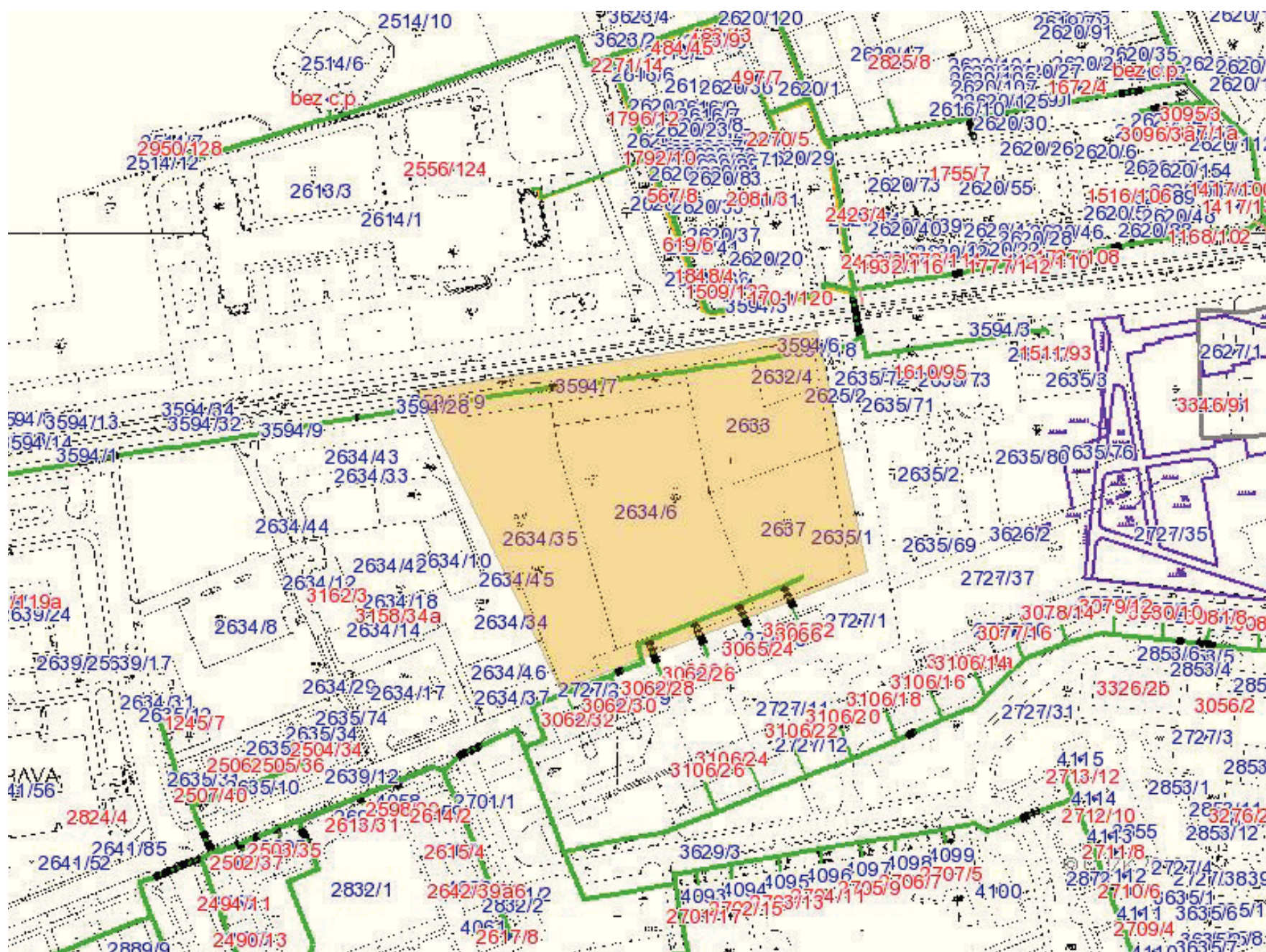


Karla Hlatká
technik plynárenských zařízení
pracoviště ROSS-Ostrava
RWE Distribuční služby, s.r.o.
+420595142754
Karla.Hlatka@rwe.cz

Přílohy: Orientační zakres plynárenského zařízení, Detailní zakres plynárenského zařízení

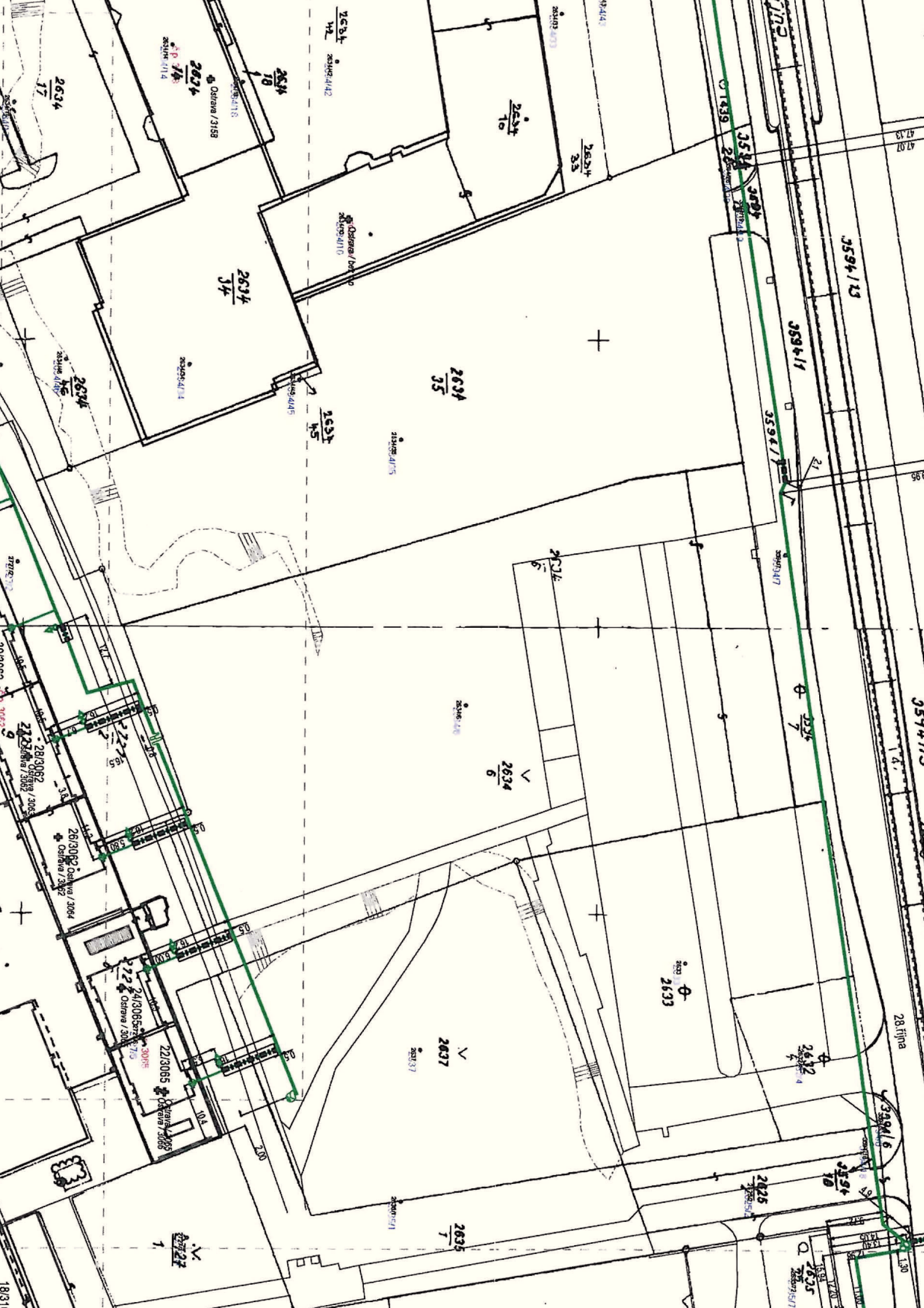
Příloha: Orientační zakres plynárenského zařízení. Tato příloha je nedílnou součástí stanoviska č. 5000759966 ze dne 26.03.2013.

Provozovatel DS: SMP Net, s.r.o.; Stavebník: Karin Müllerová, Josefa Brabce 2884/27, 70200 Ostrava. K.ú.: Moravská Ostrava-viz vyznačené území.



Legenda:

	linie plynovodu
—	NTL
—	STL
—	VTL
—	VVTL
—	nefunkční
—	výstavba
	regulační stanice
	ochranné zařízení
	kabel
	elektropřípojka
	kabel protikoroziní ochrany
	anodové uzemnění
	stanice katodové ochrany





Ostravské vodárny a kanalizace a.s.

Váš dopis zn.:

Ze dne: 16. dubna 2013

Naše zn.: 8.1/8025/3649/13/Wei

Vyřizuje: Bc. Kateřina Weisssová

Tel.: 597 475 192

Fax.: 596 118 217

E-mail: weisssova.katerina@ovak.cz

Bc. Karin Mullerová

J.Brabce 27

702 00 Ostrava

Datum: 24. dubna 2013

Vyjádření k existenci zařízení v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. :

Název: Územní studie – diplomová práce

Katastr: Mor.Ostrava

Ulice: 28.října

V zájmovém území stavby, který byl vymezen na přiložené situaci se nacházejí vodovodní a kanalizační řady pro veřejnou potřebu v provozování společnosti Ostravské vodárny a kanalizace a.s. (dále jen OVAK a.s.). Údaje o jejich umístění (výstup z geografického informačního systému provozovatele) byla žadateli předána v digitální podobě.

Zařízení v provozování společnosti OVAK a.s. budou respektována dle zákona č.274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů, § 23 (ochranná pásma) a příslušných ČSN, zejména ČSN 73 6005 (prostorové uspořádání sítí technického vybavení). Ochranná pásma řadů od vnějšího líce stěny potrubí na každou stranu jsou:

- u vodovodu a kanalizace do průměru 500 mm - 1,5 m
- u vodovodu a kanalizace nad průměr 500 mm - 2,5 m
- u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

V ochranném pásmu nelze umísťovat zařízení staveníště, budovat stavby a konstrukce trvalého nebo dočasného charakteru s výjimkou úpravy povrchu a staveb inženýrských sítí, pro které platí ČSN 73 6005.

Ostravské vodárny a kanalizace a.s.
Nádražní 28 / 3114
729 71 Ostrava - Moravská Ostrava

Bc. Kateřina Weisssová
technický pracovník oddělení dokumentace

Příloha situace



PODMĚNKY PRO PROVEDENÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PŘÍSMĚCH PODZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranný přísměr podzemních vedení elektrizačního soustavy do 110 kV včetně a vedení podzemního, měřicího a zabezpečovací techniky je stanoveno v § 46, odst. (5), Zák. T. 458/2000 Sb. a tímto 1 metr po obou stranách krajního kabelu kabelové trasy, nad 110 kV tímto 3 metry po obou stranách krajního kabelu.

V ochranném přísměru podzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (10) zakázáno:

- a) způsob bez souhlasu vlastníka takto zapojených stavby tímto umíslovat konstrukce a jiným podobným způsobem, jakot i uskládkovat hmoty a výtvarné díla,
- b) provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- c) provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu takto zapojeného nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- d) provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k takto zapojeným,
- e) vysazovat trvalé porosty a provádět vedení takovými mechanizmy.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného přísměru podzemního vedení, je třeba předtím o přísměru souhlasit vlastníka nebo provozovatele tohoto zapojeného na základě § 46, odst. (8) a (11) Zákona T. 458/2000 Sb.

V ochranných přísměrech podzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

1. Dodavatel prací musí před zahájením prací zajistit vytvoření podzemního zapojeného a prokazatelná seznámit pracovníky, jichž se to týká s jejich polohou a upozornit na odchylky od výkresových dokumentací.
2. Výkopové práce do vzdálenosti 1 metr od osy (krajního) kabelu musí být prováděny ručně. V případě provedení sond (ručně) může být tato vzdálenost snížena na 0,5 metru.
3. Zemní práce musí být prováděny v souladu s ČSN 73 6133 Návrh a provedení zemního kabelu pozemních komunikací a při zemních pracích musí být dodrženo Nařízení vlády T. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
4. Místa křížení a souběhy ostatních zapojených se zapojenými energetiky musí být vyprojektovány a provedeny zejména dle ČSN 73 6005, ČSN EN 50 341-1,2, ČSN EN 50341-3, ČSN EN 50423-1, ČSN 33 2000-5-52 a PNE 34 1050.
5. Dodavatel prací musí oznámit příslušnému provozovateli distribučního soustavy zahájení prací minimálně 3 pracovní dny předem.
6. Při potřebě provedení trasy podzemních vedení vozidly nebo mechanizmy je třeba po dohodě s provozovatelem provést dodatečnou ochranu proti mechanickému poškození.
7. Je zakázáno manipulovat s obnatenými kabely pod napětím. Odkrytí kabely musí být za vypnutí stavu předná vyčerpány, chráněny proti poškození a označeny výstražnou tabulkou dle ČSN ISO 3864.
8. Před zhozením kabelové trasy musí být provozovatel kabelu vyzváno ke kontrole uložení. Pokud tato organizace provádějící zemní práce neprovede, vyhrazuje si provozovatel distribučního soustavy právo nechat inkriminovanému místu znovu odkrýt.
9. Při zhození musí být zemina pod kabely předná udusána, kabely zapískovány a provedeno krytí proti mechanickému poškození.
10. Bez předchozího souhlasu je zakázáno snívat nebo zvypovát vrstvu zeminy nad kabelem.
11. Každé poškození zapojeného provozovatele distribučního soustavy musí být okamžitě nahlášeno na Linku pro hlášení poruch skupiny CEZ, společnosti CEZ Distribuce, a. s., 840 850 860, která je včasně k dispozici 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu.
12. Ukončení stavby musí být neprodleně ohlášeno příslušnému provoznímu útvaru.
13. Po dokončení stavby provozovatel distribučního soustavy nesouhlasí s vyhlášením ochranného přísměru novým rozvodem, který jsou budovány, protože se jedná o práci v ochranném přísměru zapojeného provozovatele distribučního soustavy. Případné opravy nebo rekonstrukce na svém zapojeném nebude provozovatel distribučního soustavy provádět na výjimku z ochranného přísměru nebo na základě souhlasu s činností v tomto přísměru.

Případné nedodržení uvedených podmínek bude řešeno příslušným stavebním úřadem nebo nahlášeno Státní energetické inspekci v souladu s § 93, Zákona T. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných přísměrech dle § 46 tímto zákonem.



PODMĚNKY PRO PROVEDENÍ ČINNOSTI V OCHRANNÝCH PŘÍMĚCH NADZEMNÍCH VEDENÍ

Ochranný pásma nadzemního vedení podle § 46, odst. (3), Zák. T. 458/2000 Sb. je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedeními po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřený kolmo na vedení, který činí od krajního vodiče vedení na oba jeho strany:

- a) u napětí nad 1 kV a do 35 kV vTetna
 - i) pro vodiče bez izolace 7 metrů (resp. 10 metrů u zaplaveného do 31. 12. 1994),
 - ii) pro vodiče s izolací z kladně 2 metry,
 - iii) pro zvláštní kabelové vedení 1 metr;
- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV vTetna: 12 metrů (resp. 15 metrů u zaplaveného do 31. 12. 1994).

Poznámka:

Nadzemní vedení nízkého napětí (do 1 kV) není chráněno ochranným pásmem. Při činnostech prováděných v jeho blízkosti (práce v blízkosti) je nutné dodržet vzdálenosti dané ČSN EN 50110-1 ed. 2.

V ochranném pásmu nadzemního vedení je podle § 46 odst. (8) a (9) zakázáno:

- 1. způsobovat bez souhlasu vlastníka tacho zaplavení stavby či umíslovat konstrukce a jiné podobné zaplavení, jako i uskládkovat hromady a vrbupní látky,
- 2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
- 3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu tacho zaplavení nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
- 4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k tacho zaplavení,
- 5. vysazovat chmelnice a nechávat růst porosty nad výškou 3 metry.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného pásma nadzemního vedení, je třeba předat o přímě souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zaplavení na základě § 46, odst. (8) a (11) Zákona T. 458/2000 Sb.

V ochranných příměch nadzemních vedení je třeba dále dodržovat následující podmínky:

- 1. Při pohybu nebo pracích v blízkosti elektrického vedení vysokého napětí se nesmí osoby, předmety, prostředky nemající povahu jeřábu přiblížit k trávě Těstem - vodičům blíže než 2 metry (dle ČSN EN 50110-1).
- 2. Je třeba a jiné podobné zaplavení musí být umístěny tak, aby v kterékoli poloze byly vpečny jejich těsti mimo ochranný pásma vedení a musí být zamezeno vymrptání lana.
- 3. Je zakázáno stavět budovy nebo jiné objekty v ochranných příměch nadzemních vedení vysokého napětí.
- 4. Je zakázáno, provádět vepkeru pozemní práce, při kterých by byla narušena stabilita podpěrných bodů - sloupů nebo stotů.
- 5. Je zakázáno upevňovat antény, reklamy, ukazatele apod. pod, přes nebo přímo na stotě elektrického vedení.
- 6. Dodavatel prací musí prokazatelně seznámit své pracovníky, jichž se to týká ČSN EN 50110-1.
- 7. Pokud není možné dodržet body T. 1 až 4, je možné předat přístup provozu tvar provozovatele distribuční soustavy o dle přímě (zajištění odborného dohledu pracovníka s elektrotechnickou kvalifikací dle Vyhlášky T. 50/78 Sb., vypnutí a zajištění zaplavení, zázlování trávě Těst...), pokud nejsou tyto podmínky již součástí jiného vyjádření ke konkrétní stavbě.
- 8. V případě potřeby na vypnutí zaplavení po nezbytnou dobu provádění prací je nutné předat minimálně 25 dnů před potádaným termínem. V případě vedení nízkého napětí je možné předat o zázlování těsti vedení.

Případně nedodržení uvedených podmínek bude přímě přístupným stavebním řádem nebo nahlášením Státní energetické inspekci v souladu s § 93, Zákona T. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádění činností v ochranných příměch dle § 46 též Zákona.



PODMĚNKY PRO PROVEDENÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH PŘÍMĚCH ELEKTRICKÝCH STANIC

Ochranný přístroj elektrické stanice je stanoven v § 46, odst. (6), Zák. T. 458/2000 Sb. a je vymezeno svislými rovinami vedenými ve vodorovné vzdálenosti:

- a) u venkovních el. stanic a dle stanic s napětím vyšším než 52 kV v budovách 20 metrů od oplocení nebo od vnějšího konce obvodového zdiva,
- b) u střešních elektrických stanic a vnitřních stanic s venkovním přívodem s převodem napětí z řívná nad 1 kV a menší než 52 kV na řívek nízkého napětí 7 m od vnější hrany půdorysu stanice ve všech směrech,
- c) u kompaktních a zděných el. stanic s převodem napětí z řívná nad 1 kV a menší než 52 kV na řívek nízkého napětí 2 metry od vnějšího plátna stanice ve všech směrech,
- d) u vestavěných el. stanic 1 metr od obestavení.

V ochranném přístroji elektrické stanice je podle § 46 odst. (8) a (10) zakázáno:

1. způsob bez souhlasu vlastníka táhlo zapnutí stavby či umísťovat konstrukce a jiné podobné zapnutí, jako i uskládovat hmoty a vnitřní látky,
2. provádět bez souhlasu vlastníka zemní práce,
3. provádět činnosti, které by mohly ohrozit spolehlivost a bezpečnost provozu táhlo zapnutí nebo ohrozit život, zdraví či majetek osob,
4. provádět činnosti, které by znemožňovaly nebo podstatně znesnadňovaly přístup k táhlo zapnutí.

Pokud stavba nebo stavební činnost zasahuje do ochranného přístroje elektrické stanice, je třeba požádat o písemný souhlas vlastníka nebo provozovatele tohoto zapnutí na základě § 46, odst. (8) a (11) Zákona T. 458/2000 Sb.

V ochranném přístroji elektrické stanice je dle zákona provádět činnosti, které by mohly mít za následek ohrožení bezpečnosti a spolehlivosti provozu stanice nebo změny její podstatné znesnadňující její obsluhu a řídění a to zejména:

1. provádět vnikání práce ohrožující zařazení podzemních vedení vysokého a nízkého napětí nebo stabilitu stavební části el. stanice (viz. podmínky pro činnosti v ochranných přístrojích podzemního vedení),
2. skladovat či umísťovat předměty bránící přístupu do elektrické stanice nebo k rozvaděčům vysokého nebo nízkého napětí,
3. umísťovat antény, reklamy, ukazatele apod.,
4. způsob oplocení, který by znemožnil obsluhu el. stanice.

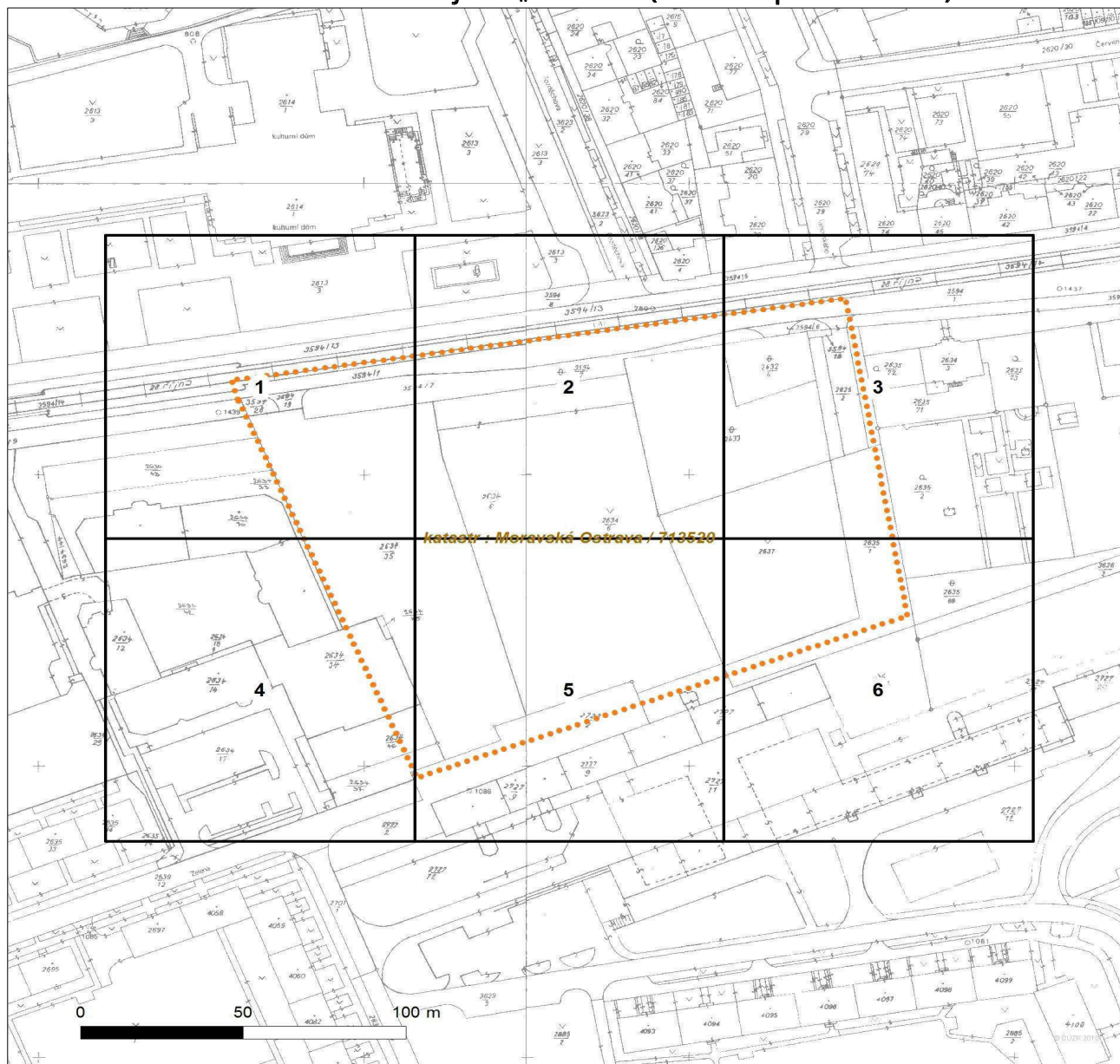
Případně nedodržení uvedených podmínek bude považováno za porušení stavebního řádu nebo nahlášení Státní energetické inspekci v souladu s § 93, Zákona T. 458/2000 Sb. jako porušení zákazu provádět činnosti v ochranných přístrojích dle § 46 téhož zákona.



Plat° pouze s vyjádřením T°slo 0100145107.

Zakreslení polohy zápsen° v p°loze jsou pouze informativ°.

S ituaTn° vw kres z®jmov®ho ®zem° (klad mapovw ch listw)



LEGENDA

	Podzemní vedení NN do 1kV		Stanice do 52 kV - stožárová
	Nadzemní vedení NN do 1kV		Stanice do 52 kV - zděná
	Podzemní vedení VN do 35 kV		Transformovna (nad 52 kV)
	Nadzemní vedení VN do 35 kV		Prohlašující investice ČEZ Distribuce
	Podzemní vedení VVN 110kV		Stanice ČEZ Distribuce ve výstavbě
	Nadzemní vedení VVN 110kV		Zařízení ČEZ Distribuce ve výstavbě
	NN přívod odběratele		Hranice katastrálního území
	Cizí energetické vedení		
	Zájmové území		

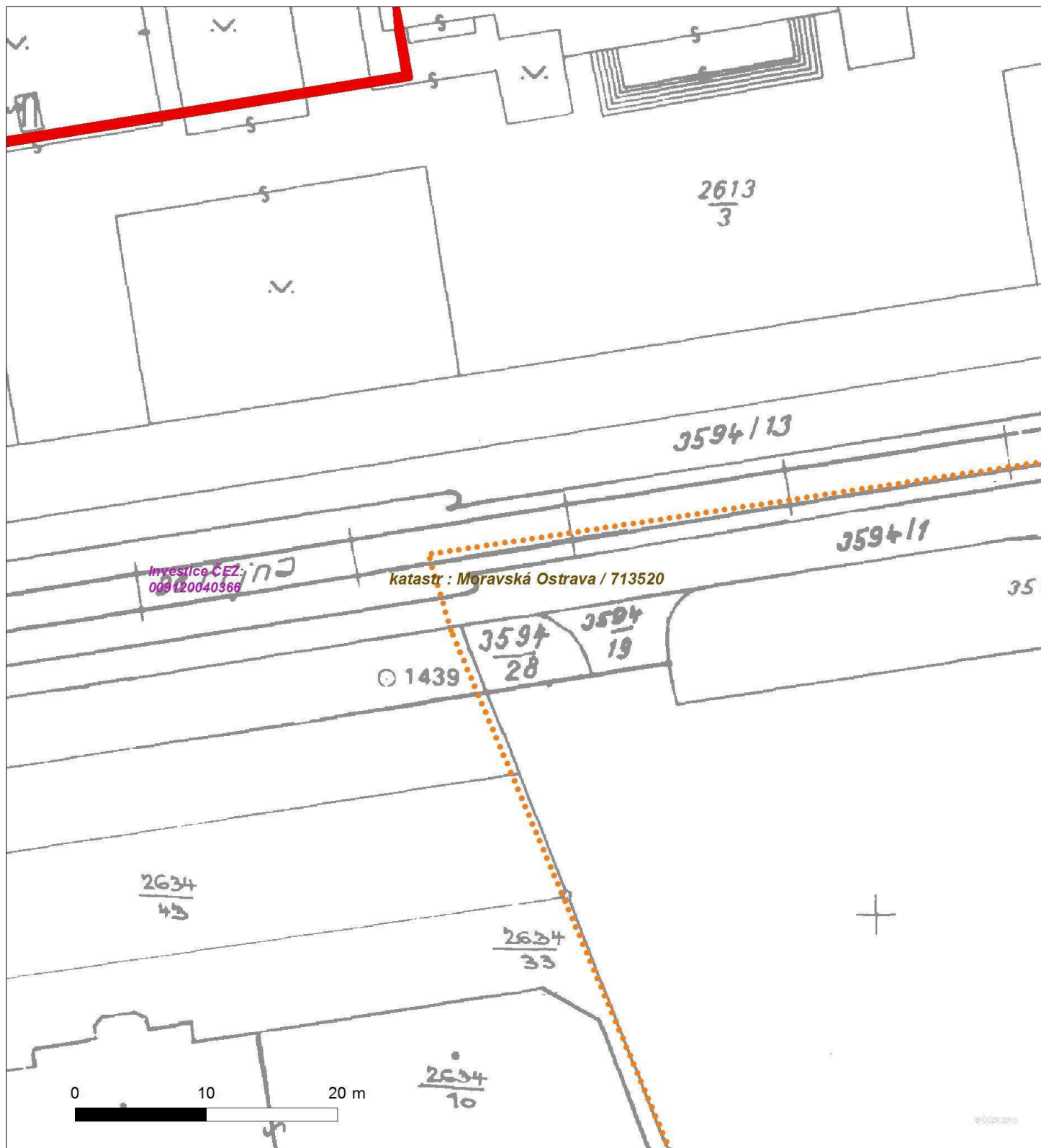
V z®jmov®m ®zem° se nachá° investiční akce.



Plat° pouze s vyj@pen°m T°slo 0100145107.

Zakreslen¶ polohy zap¶zen° v pp°loze jsou pouze informativn°.

S ituaTn° vw kres - list 1

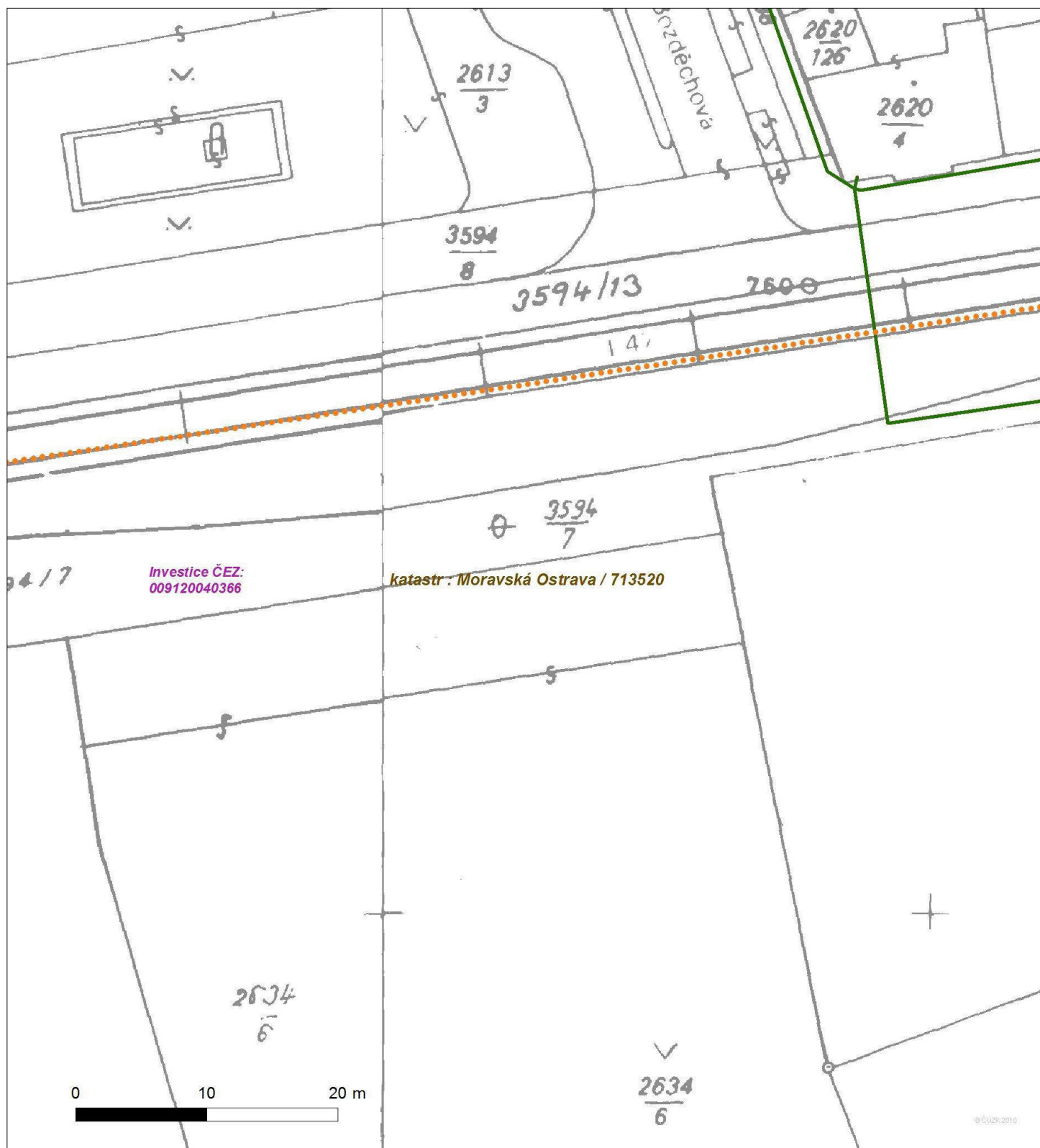




Plat° pouze s vyj@den°m T°slo 0100145107.

Zakreslen° polohy zapřzen° v přloze jsou pouze informativ°.

S ituaTn° vw kres - list 2

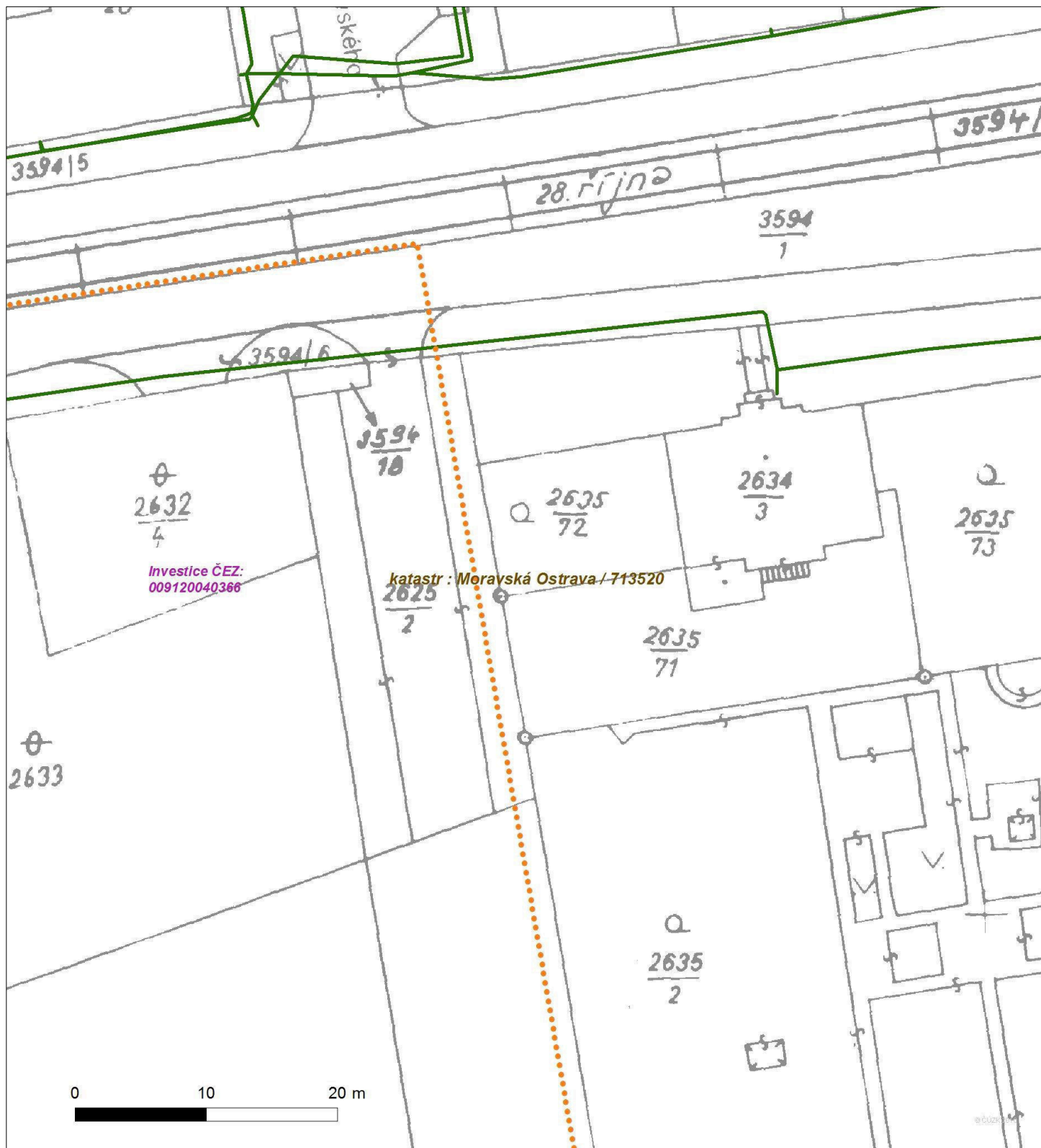




Plat° pouze s vyj@pen°m T°slo 0100145107.

Zakreslen° polohy zapřzen° v ppřloze jsou pouze informativ°.

S ituaTn° vw kres - list 3

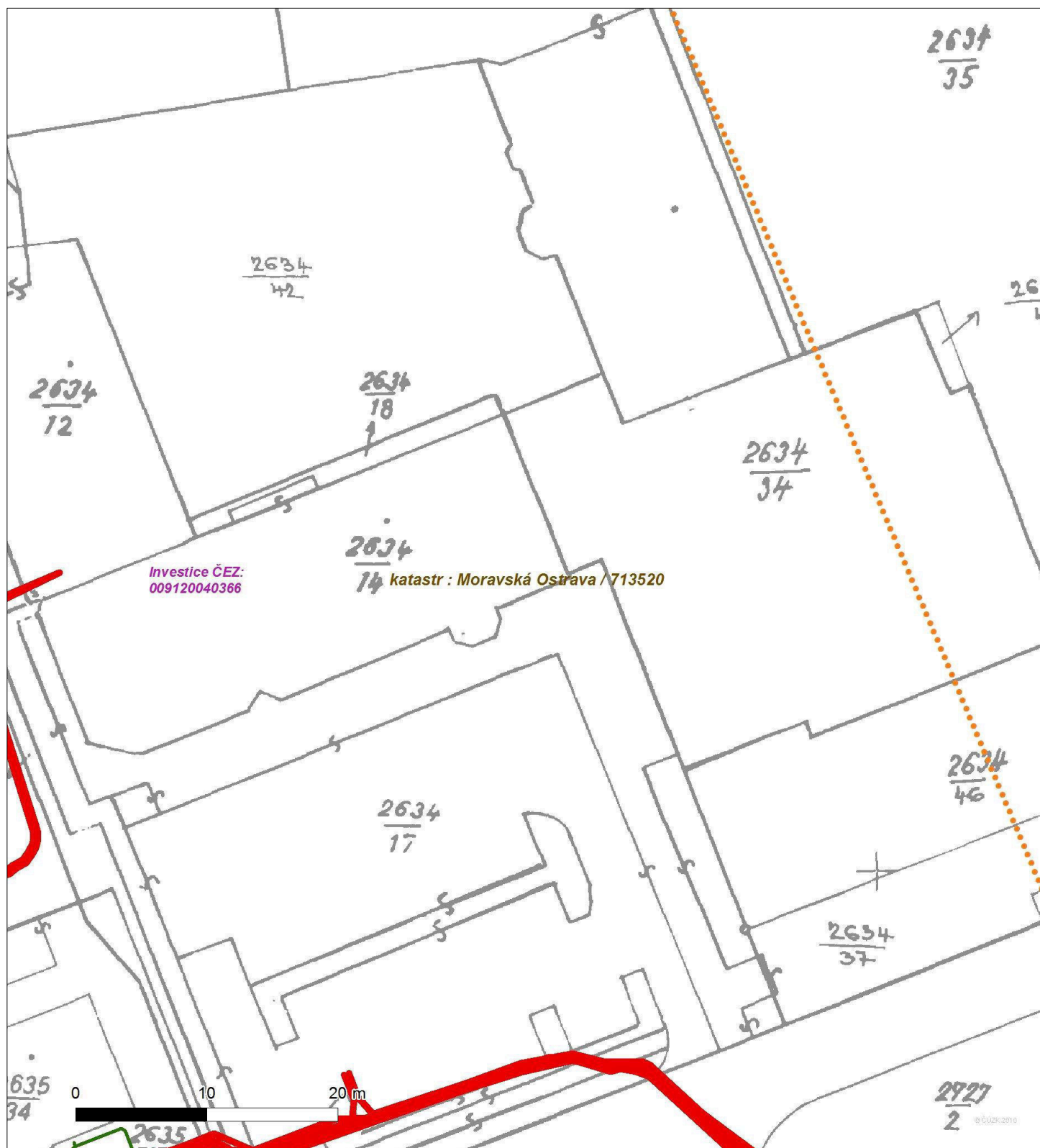




Plat° pouze s vyj@den°m T°slo 0100145107.

Zakreslen¶ polohy zapŕzen° v pŕloze jsou pouze informativ°.

S ituaTn° vw kres - list 4

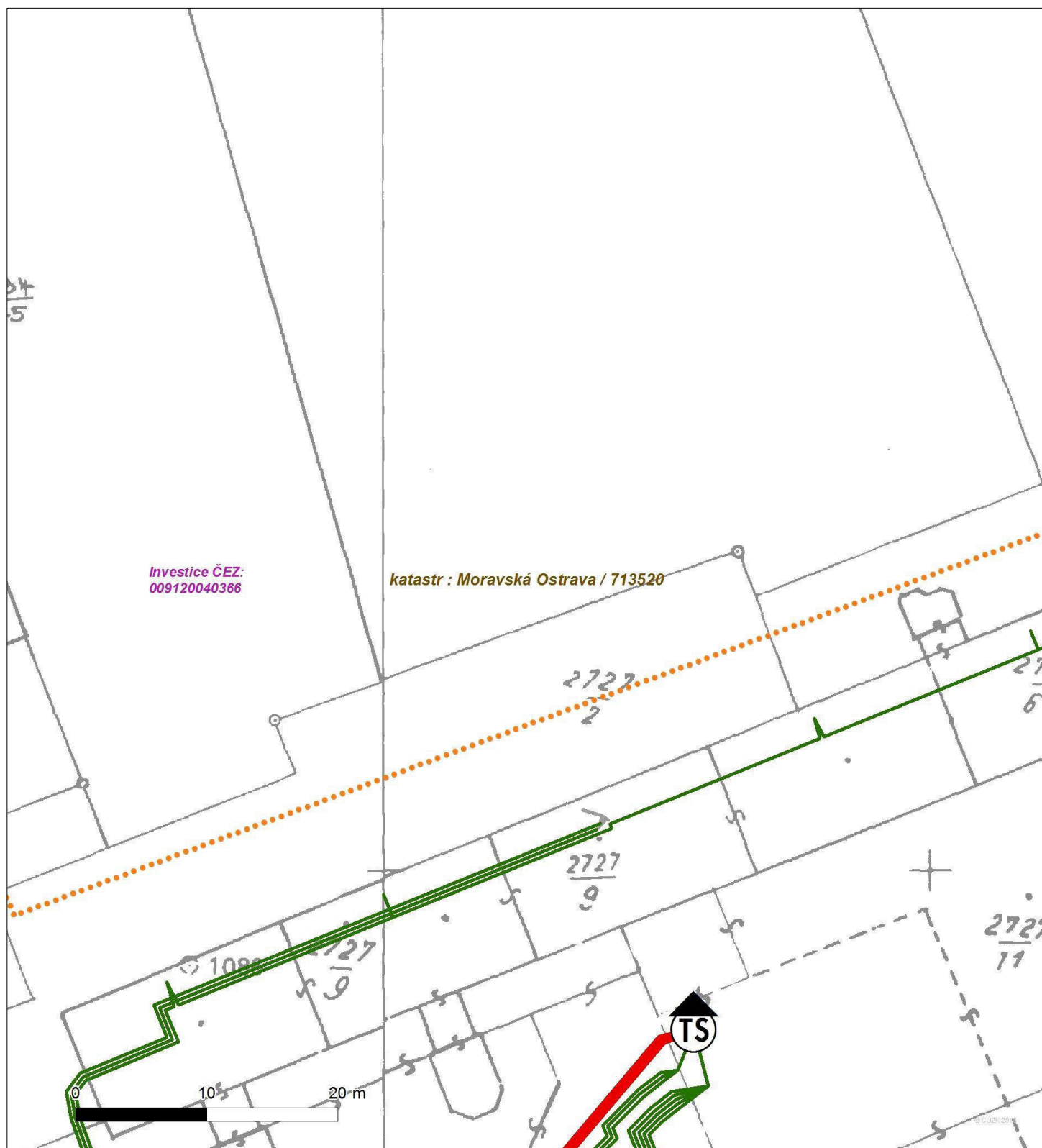




Plat° pouze s vyjádřením T°slo 0100145107.

Zakreslení polohy zařízení v ploše jsou pouze informativní.

Situace v kres - list 5

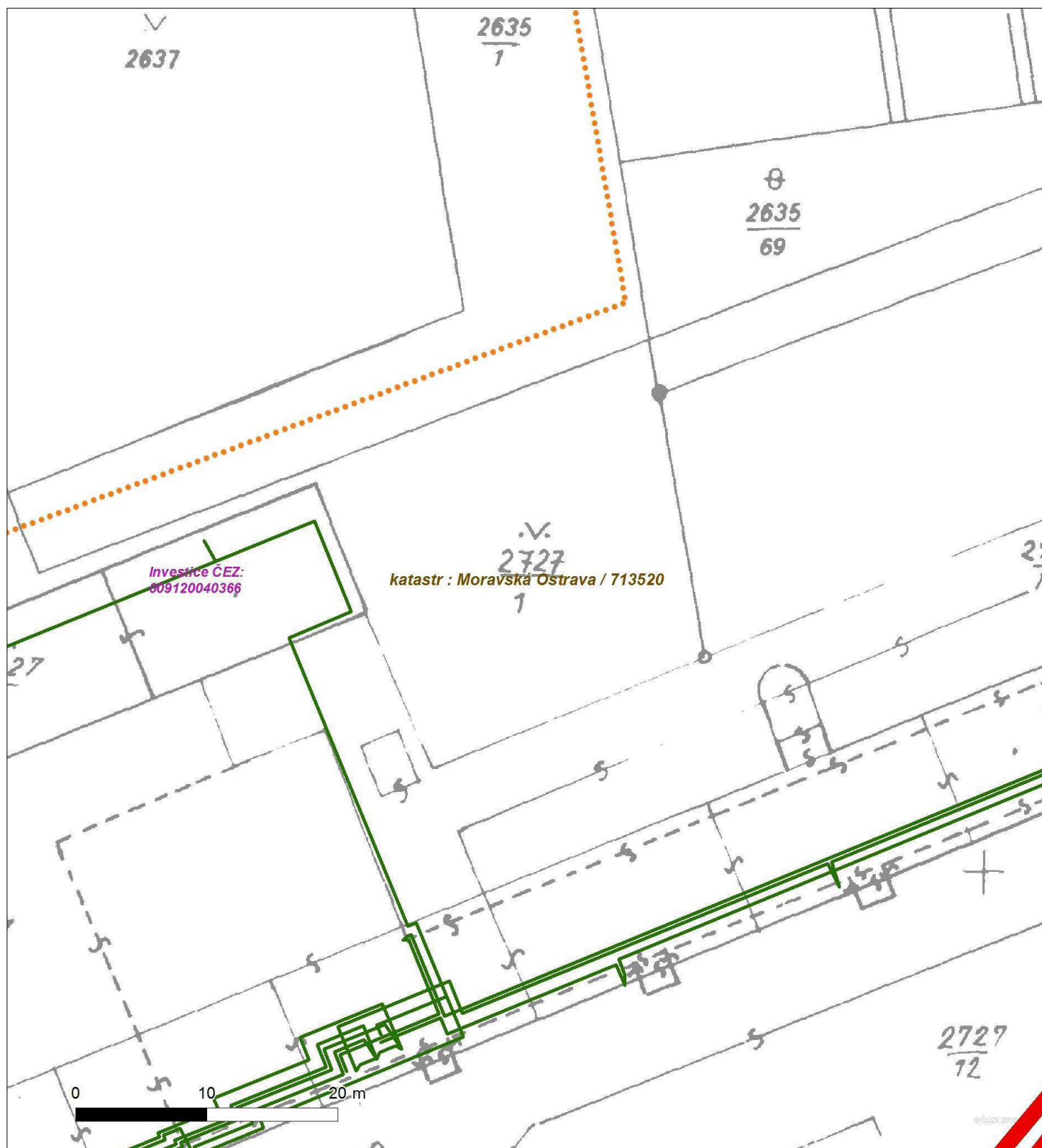




Plat° pouze s vyjádřením T°slo 0100145107.

Zakreslení polohy zařízení v ploše jsou pouze informativní.

Situativní kres - list 6



VYJÁDŘENÍ O EXISTENCI SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ A VŠEOBECNÉ PODMÍNKY OCHRANY SÍTĚ ELEKTRONICKÝCH KOMUNIKACÍ SPOLEČNOSTI TELEFÓNICA CZECH REPUBLIC, A.S.

vydané podle § 101 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů a § 161 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) či dle dalších příslušných právních předpisů

Číslo jednací: 543783/13

Číslo žádosti: 0113 890 982

Důvod vydání Vyjádření: Územní řízení k rozhodnutí - o umístění stavby, - o změně využití území, - o změně stavby

Platnost tohoto Vyjádření končí dne: 17. 3. 2015.

Žadatel	Bc. Karin Müllerová	
Stavebník	Bc. Karin Müllerová	
Název akce	Objemová studie knihovny - DIPLOMOVÁ PRÁCE fast všb - tuo	
Zájmové území	Okres	Ostrava-město
	Obec	Ostrava
	Kat. území / č. parcely	Moravská Ostrava

Žadatel shora označenou žádostí určil a vyznačil zájmové území, jakož i stanovil důvod pro vydání Vyjádření o existenci sítě elektronických komunikací a Všeobecných podmínek ochrany sítě elektronických komunikací společnosti Telefonica Czech Republic, a.s. (dále jen *Vyjádření*).

Na základě určení a vyznačení zájmového území žadatelem a na základě stanovení důvodu pro vydání *Vyjádření* vydává společnost Telefonica Czech Republic, a.s. (dále jen *Telefonica*) následující *Vyjádření*:

dojde ke střetu

se sítí elektronických komunikací (dále jen *SEK*) společnosti *Telefonica*, jejíž existence a poloha je zakreslena v příloženém výřezu/výřezích z účelové mapy *SEK* společnosti *Telefonica*. Ochranné pásmo *SEK* je v souladu s ustanovením § 102 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů stanoveno rozsahem 1,5 m po stranách krajního vedení *SEK* a není v příloženém výřezu/výřezích z účelové mapy *SEK* společnosti *Telefonica* vyznačeno (dále jen *Ochranné pásmo*).

(1) *Vyjádření* je platné pouze pro zájmové území určené a vyznačené žadatelem, jakož i pro důvod vydání *Vyjádření* stanovený žadatelem v žádosti.

Vyjádření pozbývá platnosti uplynutím doby platnosti v tomto *Vyjádření* uvedeně, změnou rozsahu zájmového území či změnou důvodu vydání *Vyjádření* uvedeného v žádosti nebo nesplněním povinnosti stavebníka dle bodu 2 tohoto *Vyjádření*, to vše v závislosti na tom, která ze skutečností rozhodná pro pozbytí platnosti tohoto *Vyjádření* nastane nejdříve.

(2) Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen bez zbytečného odkladu poté, kdy zjistil, že jeho záměr, pro který podal shora označenou žádost, je v kolizi se *SEK* a nebo zasahuje do *Ochranného pásma SEK*, nejpozději však před počátkem zpracování projektové dokumentace stavby, která koliduje se *SEK* a nebo zasahuje do *Ochranného pásma SEK*, vyzvat společnost *Telefonica* ke stanovení konkrétních podmínek ochrany *SEK*, případně k přeložení *SEK*, a to v pracovní dny od 8:00 do 15:00, prostřednictvím zaměstnance společnosti *Telefonica* pověřeného ochranou sítě - Radim Koňář, tel.: 596 682 978, 602 438 599, e-mail: radim.konar@telefonica.com (dále jen *POS*).

(3) Přeložení *SEK* zajistí její vlastník, společnost *Telefonica*. Stavebník, který vyvolal překládku *SEK* je dle ustanovení § 104 odst. 16 zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů povinen uhradit společnosti *Telefonica* veškeré náklady na nezbytné úpravy dotčeného úseku *SEK*, a to na úrovni stávajícího technického řešení.

Číslo jednací: 543783/13

Číslo žádosti: 0113 890 982

(4) Pro účely přeložení SEK dle bodu (3) tohoto Vyjádření je stavebník povinen uzavřít se společností Telefónica Smlouvu o realizaci překládky SEK.

(5) Bez ohledu na všechny shora v tomto Vyjádření uvedené skutečnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba povinen řídit se Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Telefónica, které jsou nedílnou součástí tohoto Vyjádření.

(6) Společnost Telefónica prohlašuje, že žadateli byly pro jím určené a vyznačené zájmové území poskytnuty veškeré dostupné informace o SEK.

(7) Žadateli převzetím tohoto Vyjádření vzniká povinnost poskytnuté informace a data užít pouze k účelu, pro který mu byla tato poskytnuta. Žadatel není oprávněn poskytnuté informace a data rozmnožovat, rozšiřovat, pronajímat, půjčovat či jinak užívat bez souhlasu společnosti Telefónica. V případě porušení těchto povinností vznikne žadateli odpovědnost vyplývající z platných právních předpisů, zejména předpisů práva autorského.

V případě dotazů k Vyjádření lze kontaktovat společnost Telefónica na asistenční lince 14 111.

Přílohami Vyjádření jsou:

- Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Telefónica
- Situační výkres (obsahuje zájmové území určené a vyznačené žadatelem a výřezy účelové mapy SEK)
- Informace k podmínkám napojení
- Informace k vytyčení SEK

Vyjádření vydala společnost Telefónica dne: 17. 3. 2013.



Telefónica Czech Republic, a.s.
Za Brumlovkou 266/2
140 22 Praha 4
DIČ: CZ 60193336

188

Všeobecné podmínky ochrany SEK společnosti Telefónica

I. Obecná ustanovení

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen při provádění jakýchkoliv činností, zejména stavebních nebo jiných prací, při odstraňování havárií a projektování staveb, řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy a učinit veškerá opatření nezbytná k tomu, aby nedošlo k poškození nebo ohrožení sítě elektronických komunikací ve vlastnictví společnosti Telefónica a je výslovně srozuměn s tím, že SEK jsou součástí veřejné komunikační sítě, jsou zajišťovány ve veřejném zájmu a jsou chráněny právními předpisy.

2. Při jakékoliv činnosti v blízkosti vedení SEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat ochranné pásmo SEK tak, aby nedošlo k poškození nebo zamezení přístupu k SEK. Při křížení nebo souběhu činností se SEK je povinen řídit se platnými právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení SEK (dále jen PVSEK) nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí.

3. Pro případ porušení kterékoliv z povinností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, založené Všeobecnými podmínkami ochrany SEK společnosti Telefónica je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, odpovědný za veškeré náklady a škody, které společnosti Telefónica vzniknou porušením jeho povinností.

4. V případě, že budou zemní práce zahájeny po uplynutí doby platnosti tohoto Vyjádření, nelze toto Vyjádření použít jako podklad pro vytyčení a je třeba požádat o vydání nového Vyjádření.

5. Bude-li žadatel na společnosti Telefónica požadovat, aby se jako účastník správního řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, vzdala práva na odvolání proti rozhodnutí vydanému ve správním řízení, pro jehož účely bylo toto Vyjádření vydáno, je povinen kontaktovat POS.

II. Součinnost stavebníka při činnostech v blízkosti SEK

1. Započetí činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen oznámit POS. Oznámení bude obsahovat číslo Vyjádření, k němuž se vztahují tyto podmínky.

2. Před započatím zemních prací či jakékoliv jiné činnosti je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zajistit vyznačení tras PVSEK na terénu dle polohopisné dokumentace. S vyznačenou trasou PVSEK prokazatelně seznámí všechny osoby, které budou a nebo by mohly činnosti provádět.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen upozornit jakoukoliv třetí osobu, jež bude provádět zemní práce, aby zjistila nebo ověřila stranovou a hloubkovou polohu PVSEK příčnými sondami, a je srozuměn s tím, že možná odchylka uložení středu trasy PVSEK, stranová i hloubková, činí +/- 30 cm mezi skutečným uložením PVSEK a polohovými údaji ve výkresové dokumentaci.

4. Při provádění zemních prací v blízkosti PVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat tak, aby nedošlo ke změně hloubky uložení nebo prostorového uspořádání PVSEK. Odkryté PVSEK je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen zabezpečit proti prověšení, poškození a odcizení.

5. Při zjištění jakéhokoliv rozporu mezi údaji v projektové dokumentaci a skutečností je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen bez zbytečného odkladu přerušit práce a zjištění rozporu oznámit POS. V přerušovaných pracích lze pokračovat teprve poté, co od POS prokazatelně obdržel souhlas k pokračování v pracích.

6. V místech, kde PVSEK vystupuje ze země do budovy, rozváděče, na sloup apod. je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen vykonávat zemní práce se zvýšenou mírou opatrnosti s ohledem na ubývající krytí nad PVSEK. Výkopové práce v blízkosti sloupů nadzemního vedení SEK (dále jen NVSEK) je povinen provádět v takové vzdálenosti, aby nedošlo k narušení jejich stability, to vše za dodržení platných právních předpisů, technických a odborných norem, správné praxi v oboru stavebnictví a technologických postupů.

7. Při provádění zemních prací, u kterých nastane odkrytí *PVSEK*, je povinen stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba před zakrytím *PVSEK* vyzvat *POS* ke kontrole. Zához je oprávněn provést až poté, kdy prokazatelně obdržel souhlas *POS*.

8. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn manipulovat s kryty kabelových komor a vstupovat do kabelových komor bez souhlasu společnosti *Telefónica*.

9. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasu *PVSEK* mimo vozovku přejíždět vozidly nebo stavební mechanizací, a to až do doby, než *PVSEK* řádně zabezpečí proti mechanickému poškození. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen projednat s *POS* způsob mechanické ochrany trasy *PVSEK*. Při přepravě vysokého nákladu nebo mechanizace pod trasou *NVSEK* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen respektovat výšku *NVSEK* nad zemí.

10. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn na trase *PVSEK* (včetně ochranného pásma) jakkoliv měnit niveletu terénu, vysazovat trvalé porosty ani měnit rozsah a konstrukci zpevněných ploch (např. komunikací, parkovišť, vjezdů aj.).

11. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen manipulační a skladové plochy zřizovat v takové vzdálenosti od *NVSEK*, aby činnosti na/v manipulačních a skladových plochách nemohly být vykonávány ve vzdálenost menší než 1m od *NVSEK*.

12. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen obrátit se na *POS* v průběhu stavby, a to ve všech případech, kdy by i nad rámec těchto Všeobecných podmínek ochrany *SEK* společnosti *Telefónica* mohlo dojít ke střetu stavby se *SEK*.

13. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn užívat, přemísťovat a odstraňovat technologické, ochranné a pomocné prvky *SEK*.

14. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn bez předchozího projednání s *POS* jakkoliv manipulovat s případně odkrytými prvky *SEK*, zejména s ochrannou skříň optických spojek, optickými spojkami, technologickými rezervami či jakýmkoliv jiným zařízením *SEK*. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že technologická rezerva představuje několik desítek metrů kabelu stočeného do kruhu a ochranou optické spojky je skříň o hraně cca 1m.

15. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen každé poškození či krádež *SEK* neprodleně od okamžiku zjištění takové skutečnosti, oznámit *POS* nebo poruchové službě společnosti *Telefónica*, telefonní číslo 800 184 084, pro oblast Praha lze užít telefonní číslo 241 400 500.

III. Práce v objektech a odstraňování objektů

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen před zahájením jakýchkoliv prací v budovách a jiných objektech, kterými by mohl ohrozit stávající *SEK*, prokazatelně kontaktovat *POS* a zajistit u společnosti *Telefónica* bezpečné odpojení *SEK*.

2. Při provádění činností v budovách a jiných objektech je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen v souladu s právními předpisy, technickými a odbornými normami (včetně doporučených), správnou praxí v oboru stavebnictví a technologickými postupy provést mimo jiné průzkum vnějších i vnitřních vedení *SEK* na omítce i pod ní.

IV. Součinnost stavebníka při přípravě stavby

1. Pokud by činností stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, k níž je třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, mohlo dojít k ohrožení či omezení *SEK*, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* a předložit zakreslení *SEK* do příslušné dokumentace stavby (projektové, realizační, koordinační atp.).

2. V případě, že pro činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, není třeba povolení správního orgánu dle zvláštního právního předpisu, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen předložit zakreslení trasy *SEK* i s příslušnými kótami do zjednodušené dokumentace (katastrální mapa, plánec), ze které bude zcela patrná míra dotčení *SEK*.

3. Při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení stavby, rekonstrukce či přeložky vedení a zařízení silových elektrických sítí, elektrických trakcí vlaků a tramvají, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen provést výpočet rušivých vlivů, zpracovat ochranná opatření a předat je *POS*. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn do doby, než obdrží od *POS* vyjádření k návrhu opatření, zahájit činnost, která by mohla způsobit ohrožení či poškození *SEK*. Způsobem uvedeným v předchozí větě je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen postupovat také při projektování stavby, rekonstrukce či přeložky produktovodů s katodovou ochranou.

4. Při projektování stavby, při rekonstrukci, která se nachází v ochranném pásmu radiových tras společnosti *Telefónica* a překračuje výšku 15 m nad zemským povrchem, a to včetně dočasných objektů zařízení staveniště (jeřáby, konstrukce, atd.), nejpozději však před zahájením správního řízení ve věci povolení takové stavby, je stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, povinen kontaktovat *POS* za účelem projednání podmínek ochrany těchto radiových tras. Ochranné pásmo radiových tras v šíři 50m je zakresleno do situačního výkresu. Je tvořeno dvěma podélnými pruhy o šíři 25 m po obou stranách radiového paprsku v celé jeho délce, resp. 25 m kruhem kolem vysílacího radiového zařízení.

5. Pokud se v zájmovém území stavby nachází podzemní silnoproudé vedení (NN) společnosti *Telefónica* je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, před zahájením správního řízení ve věci povolení správního orgánu k činnosti stavebníka, nebo jím pověřené třetí osoby, nejpozději však před zahájením stavby, povinen kontaktovat *POS*.

6. Pokud by navrhované stavby (produktovody, energovody aj.) svými ochrannými pásmy zasahovaly do prostoru stávajících tras a zařízení *SEK*, či do jejich ochranných pásem, je stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, povinen realizovat taková opatření, aby mohla být prováděna údržba a opravy *SEK*, a to i za použití mechanizace, otevřeného plamene a podobných technologií.

V. Křížení a souběh se SEK

1. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen v místech křížení *PVSEK* se sítěmi technické infrastruktury, pozemními komunikacemi, parkovacími plochami, vjezdy atp. ukládat *PVSEK* v zákonných předpisy stanovené hloubce a chránit *PVSEK* chráničkami s přesahem minimálně 0.5 m na každou stranu od hrany křížení. Chráničku je povinen utěsnit a zamezit vnikání nečistot.

2. Stavebník nebo jím pověřená třetí osoba, je výslovně srozuměn s tím, že v případě, kdy hodlá umístit stavbu sjezdu či vjezdu, je povinen stavbu sjezdu či vjezdu umístit tak, aby metalické kabely *SEK* nebyly umístěny v hloubce menší než 0,6 m a optické nebyly umístěny v hloubce menší než 1 m. V případě, že stavebník, nebo jím pověřená osoba, není schopen zajistit povinnosti dle předchozí věty, je povinen kontaktovat *POS*.

3. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je povinen základy (stavby, opěrné zdi, podezdívky apod.) umístit tak, aby dodržel minimální vodorovný odstup 1,5 m od krajního vedení, případně kontaktovat *POS*.

4. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, není oprávněn trasy *PVSEK* znepřístupnit (např. zabetonováním).

5. Stavebník, nebo jím pověřená třetí osoba, je při křížení a souběhu stavby nebo sítí technické infrastruktury s kabelovodem povinen zejména:

- pokud plánované stavby nebo trasy sítí technické infrastruktury budou umístěny v blízkosti kabelovodu ve vzdálenosti menší než 2 m nebo při křížení kabelovodu ve vzdálenosti menší než 0,5 m nad nebo kdekoli pod kabelovodem, předložit *POS* a následně projednat zakreslení v příčných řezech,
- do příčného řezu zakreslit také profil kabelové komory v případě, kdy jsou sítě technické infrastruktury či stavby umístěny v blízkosti kabelové komory ve vzdálenosti menší než 2 m,
- neumísťovat nad trasou kabelovodu v podélném směru sítí technické infrastruktury,
- předložit *POS* vypracovaný odborný statický posudek včetně návrhu ochrany tělesa kabelovodu pod stavbou, ve vjezdu nebo pod zpevněnou plochou,
- nezakrývat vstupy do kabelových komor, a to ani dočasně,
- projednat s *POS*, nejpozději ve fázi projektové přípravy, jakékoliv výkopové práce, které by mohly být vedeny v úrovni či pod úrovní kabelovodu nebo kabelové komory a veškeré případy, kdy jsou trajektorie podvrtní a protlaků ve vzdálenosti menší než 1,5 m od kabelovodu.

Informace k podmínkám napojení

Společnost *Telefónica*, jako vlastník technické infrastruktury, Vám poskytuje dle ustanovení § 161 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (dále jen stavební zákon) současně s vydáním *Vyjádření* následující informace o podmínkách včasného napojení stavby (objektu) k *SEK* u níž je zájem o služby elektronických komunikací (internet, televize, hlas...).

Pro urychlení a usnadnění napojení Vašeho objektu k *SEK* a následnému zprovoznění požadovaných služeb společnosti *Telefónica*, kontaktujte, prosím, naše pracoviště Plánování a výstavba sítí, které bude koordinátorem napojení objektu k *SEK*. Podmínkou napojení objektu na *SEK* je splnění technických, ekonomických a správních podmínek napojení v dané lokalitě. Kontaktním pracovníkem pro řešení napojení Vašeho objektu k *SEK* je Skowronek Valter, 1. máje 2673 Ostrava, tel: +420 59 668 2422.

Další užitečné informace:

- V rámci přípravy stavby podejte žádost o vydání územního rozhodnutí, a to včetně výstavby přípojky k *SEK*. V žádosti o vydání územního rozhodnutí je vhodné tuto trasu označit jako stavební objekt - "SO Objemová studie knihovny - DIPLOMOVÁ PRÁCE fast vřb - tuo trasa SEK Telefónica Czech Republic, a.s." Trasu kabelu *SEK* a místo napojení na stávající síť společnosti *Telefónica* konzultujte s výše uvedeným kontaktním pracovníkem. Pokud jste již žádost o vydání územního rozhodnutí podali, případně územní rozhodnutí bylo již vydáno bez trasy *SEK*, požádejte o změnu územního rozhodnutí u nové trasy *SEK* nutné pro napojení požadovaných objektů (projednání žádosti o změnu územního rozhodnutí se provádí pouze v rozsahu této změny).
- Dovolujeme si Vás požádat, abyste informovali výše uvedeného kontaktního pracovníka naší společnosti o nabytí právní moci územního rozhodnutí vydaného na stavbu a přípojku vedení *SEK*. V případě potřeby s Vámi společnost *Telefónica*, uzavře smlouvu o postoupení práv a povinností vyplývajících z územního rozhodnutí pro výstavbu přípojky vedení *SEK*.
- Na základě našich zkušeností je výhodné v rámci výstavby objektu provést přípravu pro následné vybudování vnitřních komunikačních rozvodů (např. trubkováním ve zdivu) nebo vybudovat vlastní komunikační rozvody s možností napojení k *SEK*. Dodatečně budované vnitřní rozvody mohou narušit estetický vzhled vybudovaného objektu.
- Dovolujeme si Vás také upozornit na současné právní aspekty plynoucí ze stavebního zákona a vyhlášky č. 137/1998 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu. Stavba dle ustanovení § 45 odst. 5 této vyhlášky musí umožňovat vstup silnoproudých a komunikačních kabelů do budovy, umístění rozvodných skříní a provedení vnitřních silnoproudých a komunikačních rozvodů až ke koncovým bodům sítí. Vnitřní elektrické rozvody silnoproudé a komunikační musí splňovat požadavky na zabezpečení proti zneužití.
- Společnost *Telefónica* Vám nabízí předání typového projektu pro realizaci vnitřních rozvodů, koncového bodu sítí a řešení vstupu vedení *SEK* ke koncovému bodu sítí. V případě zájmu o uvedené typové řešení kontaktujte, prosím, výše uvedeného kontaktního pracovníka.
- Pokud uvažujete o odprodeji Vámi budované sítě společnosti *Telefónica* (vztahuje se k síti větších územních celků jako jsou průmyslové zóny, obytné soubory atp.), dovolujeme si Vás upozornit na nezbytnost uzavření smlouvy o smlouvě budoucí kupní ještě před zahájením realizace. Smlouva o smlouvě budoucí kupní bude upravovat především realizační, cenové a platební podmínky budované sítě a také problematiku věcných břemen k dotčeným nemovitostem. Na základě smlouvy o smlouvě budoucí kupní bude následně uzavřena vlastní kupní smlouva. Zpracování projektové dokumentace Vámi budované sítě konzultujte, prosím, s výše uvedeným kontaktním pracovníkem, který pro Vás zajistí nutnou konzultaci technických řešení s odbornými útvary společnosti *Telefónica*.

Aktuální nabídku služeb naší společnosti naleznete na letáčích v prodejnách společnosti *Telefónica*, na telefonní lince 800 02 02 02 nebo na internetových stránkách společnosti www.o2.cz.

Děkujeme za zájem o naše služby a za Vaši budoucí spolupráci při budování sítí a zprovoznění služeb elektronických komunikací ve Vašem objektu.

Informace k vytyčení SEK

V případě požadavku na vytyčení PVSEK společnosti *Telefónica* se, prosím, obraťte na společnosti uvedené níže.

Telefónica Czech Republic, a.s. - středisko Morava sever

se sídlem: Za Brumlovkou 266/2 140 22 Praha 4 - Michle

IČ: 60193336

DIČ: CZ60193336

kontakt: tel: 596682861 obslužná doba po-pa 7 - 15 hod

Sitel, spol. s r.o., oblast Ostrava - výhradní dodavatel společnosti Telefónica Czech Republic, a.s.

se sídlem: U studia 2253/28, 700 30 Ostrava-Zábřeh

IČ: 44797320

DIČ: CZ 44797320

kontakt: Hana Hurníková, mobil: 725820758, e-mail: hhurnikova@sitel.cz

ALPROTEL GROUP, s.r.o.

se sídlem: Dobrá 543 Frýdek-Místek PSČ 739 51

IČ: 25863037

DIČ: CZ25863037

kontakt: Libor Kašperlík, mobil: 602783894, e-mail: kasperlik@alprotel.cz

GIS-STAVINVEX, a.s.

se sídlem: Bučinská 1733, 735 41 Petřvald

IČ: 25163558

DIČ: CZ25163558

kontakt: Michal Kučera, tel/fax: 596541102, mobil: 731613394, e-mail: ostrava@gis-stavinex.cz
Ing. Anežka Škovroňová, tel/fax: 596541102, mobil: 731204729, e-mail: ostrava@gis-stavinex.cz

Josef Matoušek

se sídlem: Dvorní 766/27, Ostrava-Poruba, PSČ: 708 00

IČ: 75591961

DIČ: 6404090748

kontakt: Josef Matoušek, mobil: 602 516 579, e-mail: matousek1964@seznam.cz

KATES, spol. s r.o.

se sídlem: Důlní 889, 735 35 Horní Suchá

IČ: 47680954

DIČ:

kontakt: Stanislav Knebl, tel.: 596426011, mobil: 736626762, e-mail: knebl.kates@seznam.cz

Milan Kočvara

se sídlem: Osvooboditelů 1200, 742 21 Kopřivnice

IČ: 63341620

DIČ:

kontakt: Milan Kočvara, mobil: 602439837, e-mail: vytyceni@seznam.cz

OPTOMONT, a.s.

se sídlem: Na Najmanské 915, 710 00 Ostrava

IČ: 25355759

DIČ: CZ25355759

kontakt: Tomáš Jurošek, tel.: 558340911, mobil: 606776048, e-mail: tomas.jurosek@optomont.cz

Rostislav Ralidiák

se sídlem: Karviná, Čsl.armády 2930/25, PSČ 73301

IČ: 70244090

DIČ: CZ70244090

kontakt: Rostislav Ralidiák, mobil: 602 749 579, e-mail: trasovani@atlas.cz

Příloha k Vyjádření č.j.: 543783/13

Číslo žádosti: 0113 890 982

Slezskomoravské telekomunikace Opava spol. s r.o.,

se sídlem: Příčná 2828/10, 746 01 Opava

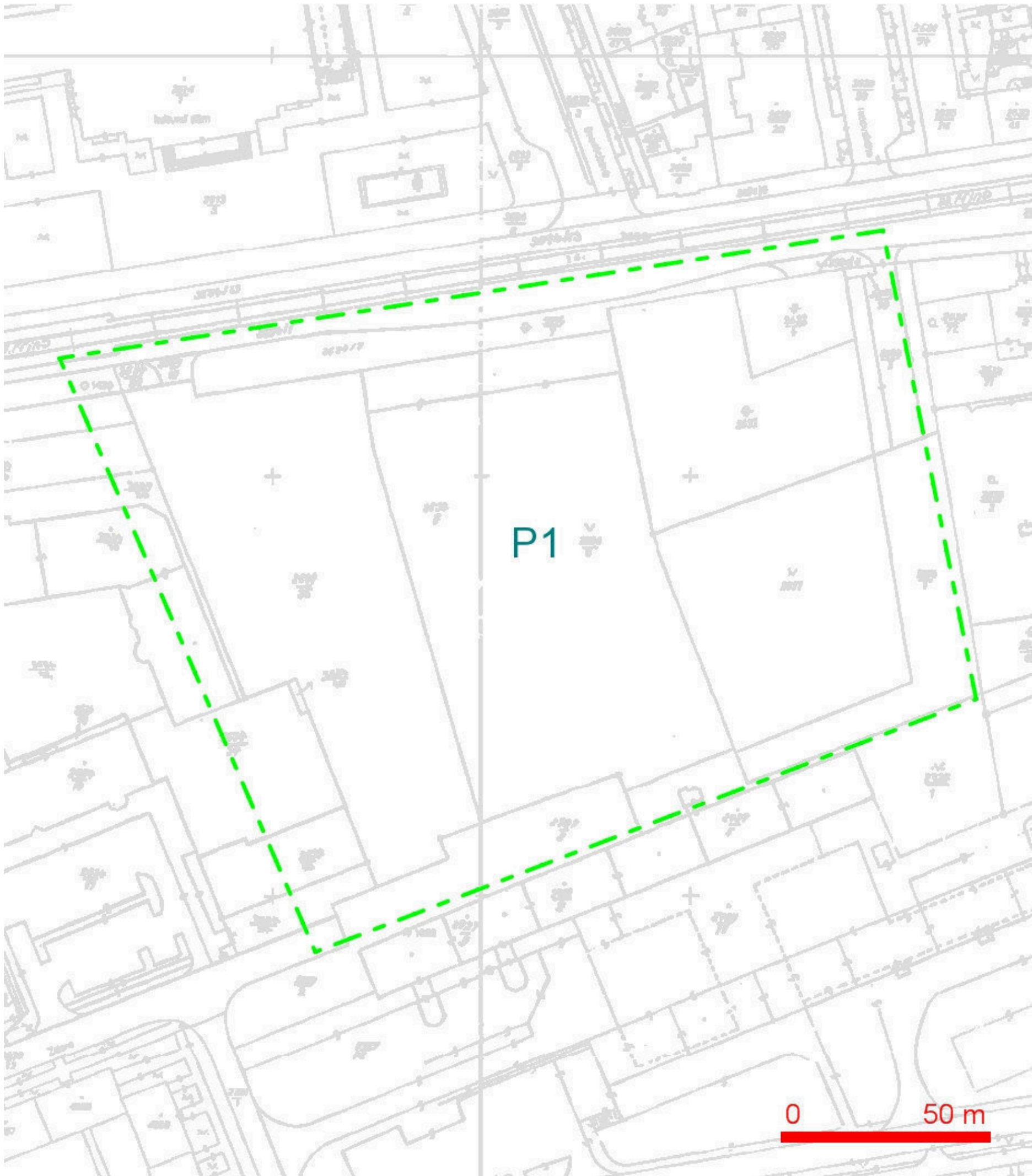
IČ: 43964435

DIČ:

kontakt: Jan Socha, mobil: 602741244, e-mail: jan.socha@smt.cz

zástup: Jan Fojtík, mobil: 602774138, e-mail: jan.fojtik@smt.cz

SITUAČNÍ VÝKRES - ZÁJMOVÉ ÚZEMÍ

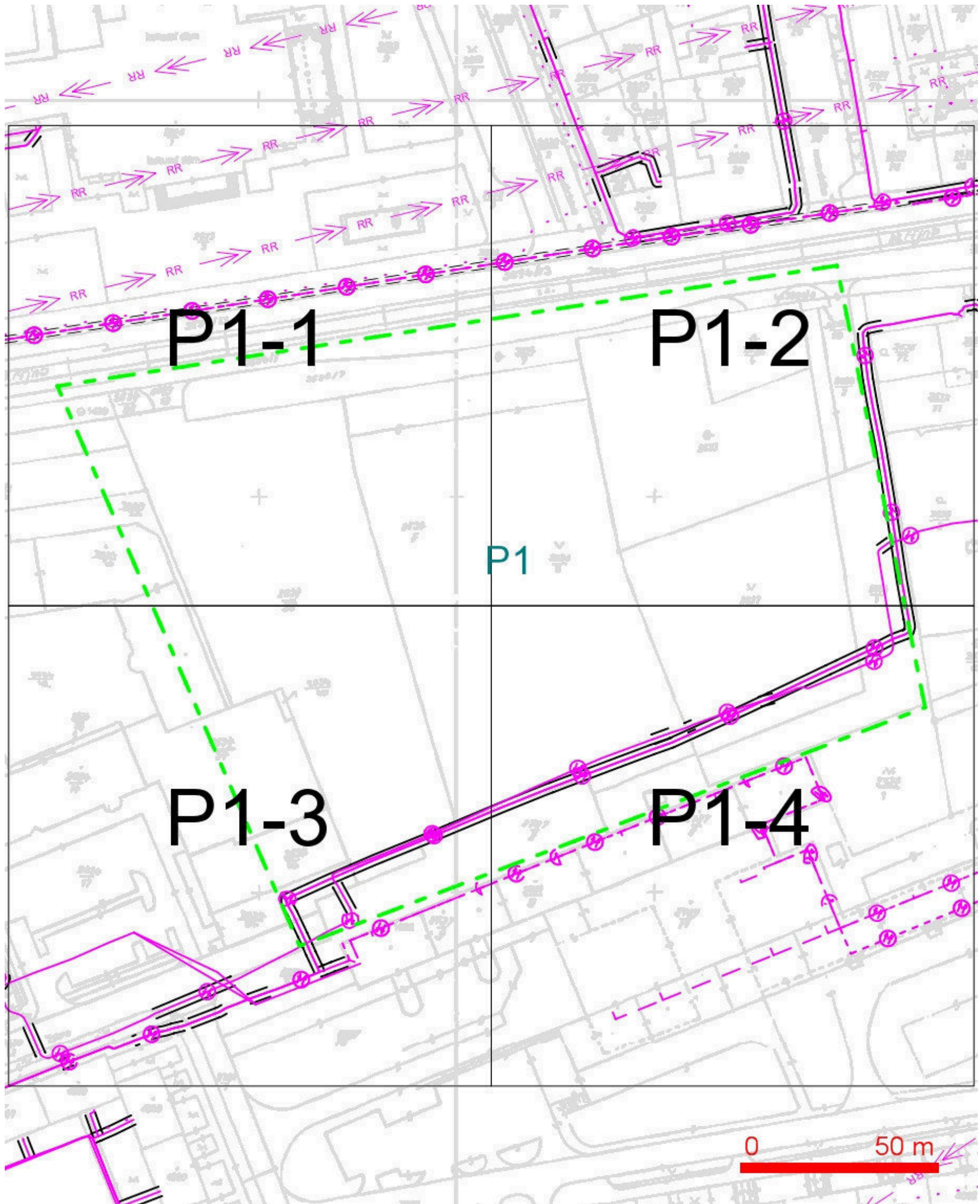


LEGENDA:

— ..hranice zájmového území k vyjádření

Telefonica Czech Republic, a.s.
Za Brumlovkou 266/2
140 22 Praha 4
DIČ: CZ 60193336
188

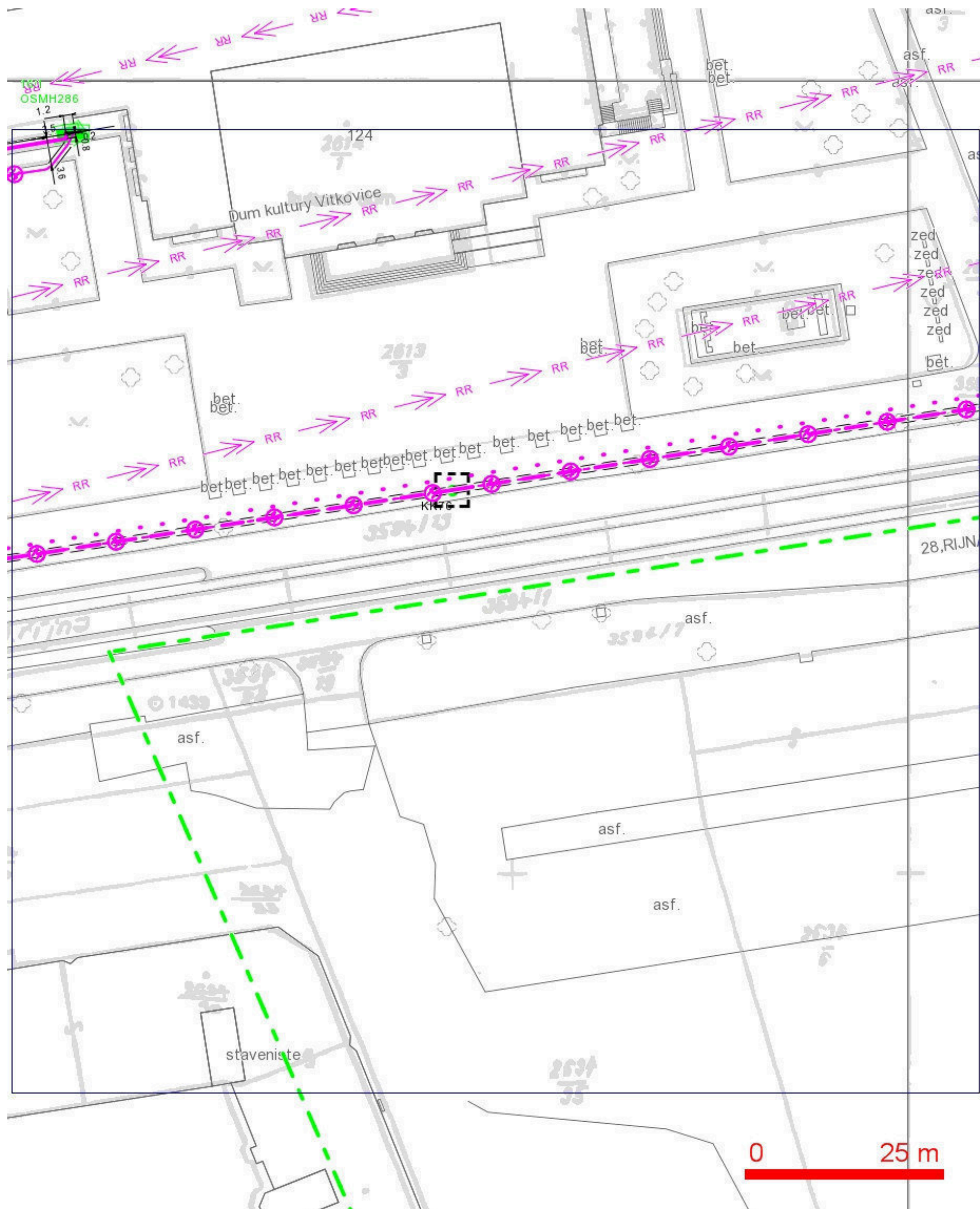
SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1



LEGENDA:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| | ..hranice zájmového území k vyjádření | | ..nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu |
| | ..nn přípojka, území s nn přípojkou O2 | | |
| | ..zaměřený průběh metalického kabelu | | |
| | ..zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu | | ..radiové síť, ochranné pásmo radiové sítě |
| | ..nezaměřený průběh metalického kabelu | | ..nadzemní síť |
| | | | ..neprovozovaná síť |
| | | | = = = ..kolektor, kabelovod |

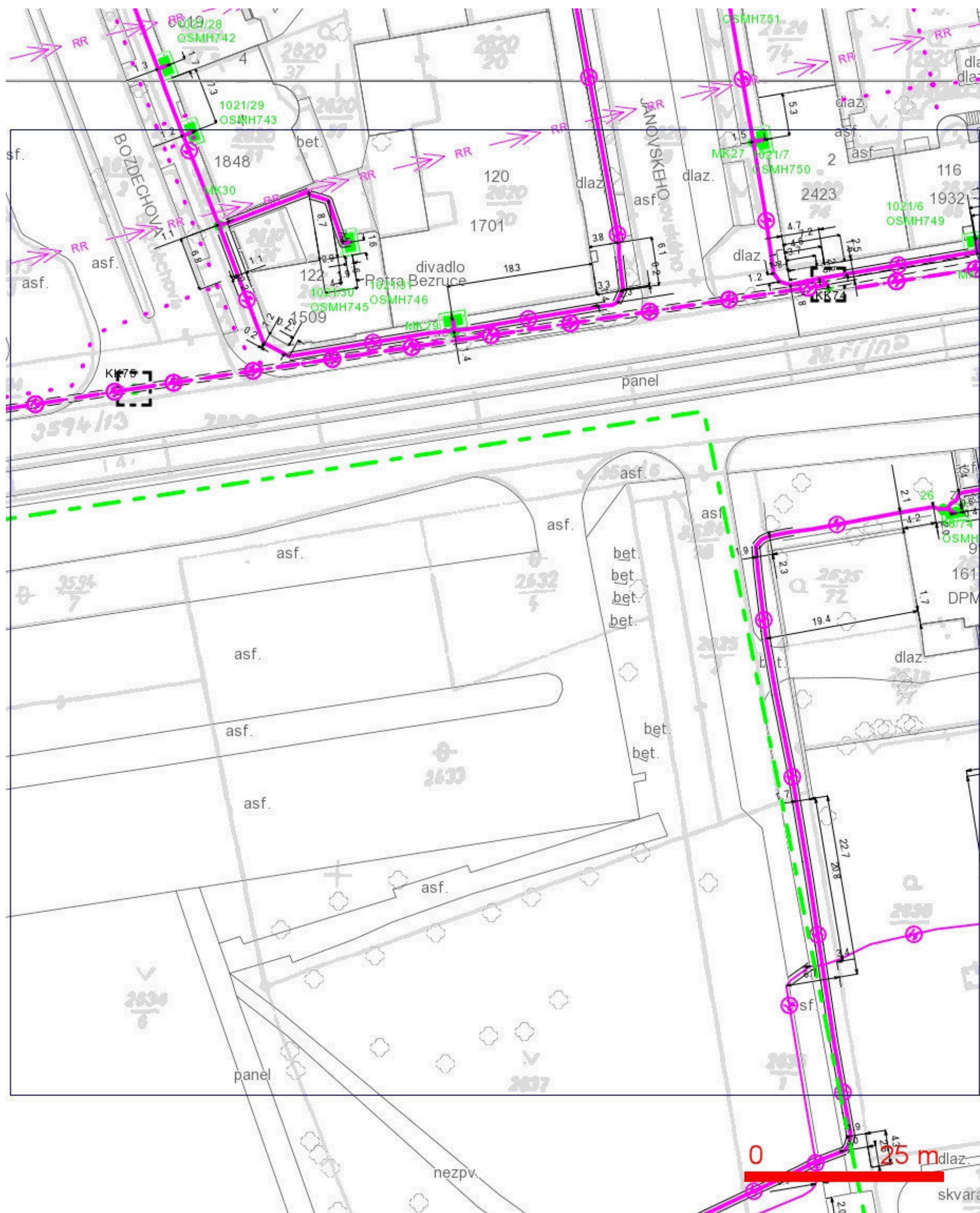
SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-1



LEGENDA:

- | | | | |
|--|--|---|--|
| --- | ..hranice zájmového území k vyjádření | --- | ..nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu |
| --- | ..nn přípojka, území s nn přípojkou O2 | RR | ..radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě |
| --- | ..zaměřený průběh metalického kabelu | --- | ..nadzemní sítě |
| --- | ..zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu | --- | ..neprovozované sítě |
| --- | ..nezaměřený průběh metalického kabelu | | ..kolektor, kabelovod |

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-2



LEGENDA:

- hranice zájmového území k vyjádření
- nn přípojka, území s nn přípojkou O2
- zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky
- zaměřený průběh metalického kabelu
- zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- nezaměřený průběh metalického kabelu
- nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu
- RR — radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě
- nadzemní sítě
- neprovozované sítě
- kolektor, kabelovod

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-3



LEGENDA:

- | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| --- | ..hranice zájmového území k vyjádření | --- --- | ..nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu |
| --- | ..nn přípojka, území s nn přípojkou O2 | RR RR | ..radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě |
| --- | ..zaměřený průběh metalického kabelu | RR RR | ..nadzemní sítě |
| RR | ..zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu | RR RR | ..neprovozované sítě |
| RR | ..nezaměřený průběh metalického kabelu | RR RR | ..kolektor, kabelovod |

SITUAČNÍ VÝKRES - POLYGON 1, list kladu P1-4



LEGENDA:

- | | | | |
|--|--|--|--|
| --- | ..hranice zájmového území k vyjádření | --- | ..nezaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu |
| --- | ..nn přípojka, území s nn přípojkou O2 | --- | ..radiové sítě, ochranné pásmo radiové sítě |
| --- | ..zaměřený průběh metalického kabelu | --- | ..nadzemní sítě |
| --- | ..zaměřený průběh optického kabelu, HDPE trubky nebo souběh optického a metalického kabelu | --- | ..neprovozované sítě |
| --- | ..nezaměřený průběh metalického kabelu | --- | == == |
| | | | ..kolektor, kabelovod |

Studentka
Bc. Karin Müllerová
Josefa Brabce 2884/27
702 00 Ostrava - Moravská Ostrava

Váš dopis značky
e-mail

/ ze dne
17.03.2013

Naše značka
24550/Lie/180313-4

Vyřizuje / tel.
Liebzeit /
596 904 624
724 616 023
edgar.liebzeit@dalkia.cz

V Ostravě dne
18.03.2013

Knihovna (Diplomová práce na VŠB - TUO, fakulta stavební) - na pozemcích parc.č. 2634/35, 2634/6, 2637, 2633, 2632/4 a 3594/7 v k.ú. Moravská Ostrava - vyjádření k existenci tepelných sítí ve správě Dalkia Česká republika, a.s.

Ve vámi vyznačeném zájmovém území existují tepelné sítě, které se nachází ve správě Dalkia Česká republika, a.s. Průběh našich sítí vám zasíláme v příloze na situaci 1:1000 a v el. příloze.

Vzhledem k tomu, že stavba se nachází v blízkosti sítí Dalkia Česká republika, a.s., nabízíme možnost napojení na námi provozované centrální zásobování teplem. Příslušné záležitosti je možné projednat s obchodním útvarem Regionu Severní Morava - lokalita Ostrava-Střed p. Kotulek Václav Ing. (tel. 596 904 504, mobil 724 246 009).

Platnost vyjádření je 1 rok.

Zůstáváme s pozdravem

Dalkia Česká republika, a.s.
Region Severní Morava
Závod Distribuce a služby
OSTRAVA


.....
Ing. Libor Valový

vedoucí závodu Závod Distribuce a služby

Příloha: č.1 - situace 1:1000, soubor .dwg v JTSK zaslaný e-mailem.



Držitel certifikátů: kvality dle ČSN EN ISO 9001, environmentálního řízení dle ČSN EN ISO 14001, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci dle ČSN OHSAS 18001 a Investor in People

Kontaktní adresa:

Dalkia Česká republika, a.s., Region Severní Morava, Elektrárenská 5562/17, Ostrava - Třebovice, PSČ: 709 74, tel.: + 420 596 904 111, fax: + 420 596 904 693

Kontaktní údaje společnosti: www.dalkia.cz, Zákaznická linka: 800 800 860

Dalkia Česká republika, a.s., 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava, tel.: + 420 596 609 111, fax: + 420 596 609 300

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě, oddíl B, vložka 318, IČ: 45193410, DIČ: CZ45193410

